



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado

EVOLUCIÓN LABORAL DE PINA DE EBRO (S.XX – S.XXI)

Labor evolution of Pina de Ebro

Autor

PAULA PEIRO GAYÁN

Director

PILAR ERDOZAIN AZPILICUETA

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DEL TRABAJO

AÑO 2017

INDICE

RESUMEN	3
1. INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 OBJETO DEL TRABAJO	4
1.2 ESTRUCTURA DEL TRABAJO	5
1.3 METODOLOGIA	6
2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	7
2.1 NUEVA RURALIDAD	7
2.2 POBLACIONES RURALES.....	8
3. LA EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA EN ARAGÓN ENTRE 1900 Y NUESTROS DÍAS.	9
3.1 CLIMATOLOGÍA Y GEOGRAFIA.....	9
3.2 DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD DE LA TIERRA	11
3.3 INTERVENCIÓN POLÍTICA.....	12
3.4 INDUSTRIALIZACION Y ENTRADA EN LA UNIÓN EUROPEA	12
4. ESTUDIO DE UNA LOCALIDAD RURAL DE ARAGÓN: PINA DE EBRO.....	16
4.1. CARACTERÍSTICAS DE PINA DE EBRO.	16
4.2 EVOLUCIÓN LABORAL EN PINA DE EBRO DESDE PRINCIPIOS DEL SIGLO XX HASTA MEDIADOS DEL SIGLO XX.....	20
4.3 EVOLUCIÓN LABORAL EN PINA DE EBRO DESDE MEDIADOS DEL SIGLO XX HASTA 1990.....	26
4.3 EVOLUCIÓN LABORAL DE PINA DE EBRO DESDE 1990 HASTA LA ACTUALIDAD	34
4. CONCLUSIONES	45
5. BIBLIOGRAFIA – WEBGRAFIA	47
6. INDICE DE IMÁGENES.....	49
7. INDICE DE FIGURAS	50
8.1 GRAFICOS	50
8.2 TABLAS	50

RESUMEN

Este trabajo busca analizar la evolución que ha sufrido el trabajo en áreas rurales próximas a grandes ciudades, tomando como referencia la población de Pina de Ebro y estudiando todos los cambios que han acontecido en dicha población en relación con la vida laboral desde comienzos del siglo XX hasta la actualidad.

Se pretende mostrar el impacto de los cambios socioeconómicos ocurridos dentro de un contexto global y sus consecuencias en las relaciones laborales y la forma de vida de una población de pequeño tamaño. Con ello se enfatiza como pequeñas poblaciones no se han quedado al margen del desarrollo vivido en las últimas décadas y de los avances generados, sino que han formado parte de ellos y aunque no han experimentado un crecimiento destacable, han sabido adaptarse a los cambios para mantenerse y no verse abocadas a la despoblación masiva.

La transformación que la sociedad ha experimentado durante los años objeto de análisis permite comparar distintas épocas y permite observar como la situación de poblaciones rurales ha cambiado pasando de ser lugares apartados de la vida y las costumbres urbanas a convertirse en parte de ellas, adaptándose a las nuevas necesidades de la población y a un mundo interconectado.

Estos cambios han logrado conseguir que el concepto que anteriormente tenía la sociedad sobre las áreas rurales evolucione, lo que ha permitido que estas no queden relegadas. De esta manera se han generado nuevas oportunidades, una nueva forma de entender estos lugares y aprovechar las ventajas que ofrecen.

PALABRAS CLAVE: NUEVA RURALIDAD, PINA DE EBRO, DESARROLLO LABORAL, AGRICULTURA, POBLACIÓN RURAL

1. INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETO DEL TRABAJO

El objetivo de este proyecto es estudiar los cambios acontecidos en el panorama laboral de las áreas rurales y como sus habitantes han ayudado en el desarrollo de municipios rurales. Más concretamente, he decidido centrarme en la población de Pina de Ebro para analizar su evolución socioeconómica. La elección de esta población se debe a que Pina de Ebro se trata del pueblo donde he crecido y me interesaba conocer más de él y a su vez relacionarlo con la materia de mis estudios, la actividad laboral.

El periodo de estudio comprende desde comienzos del siglo XX hasta la actualidad. He querido plasmar como afecta el contexto histórico del periodo citado en el mundo laboral y en las relaciones y condiciones laborales hasta llegar a nuestros días.



Ilustración 1. Plaza de Pina de Ebro a mediados del siglo XX. (Fuente: Web Ribera Baja del Ebro)

El eje principal de este trabajo son los cambios acarreados a lo largo del siglo XX tales como la mecanización, la formación de explotaciones agropecuarias de tipo industrial, la pérdida de peso de la agricultura y su consecuente disminución de la necesidad de mano de obra, la pluriactividad y el surgimiento de nuevas actividades económicas. Estos cambios, generalmente, han creado un marco en el cual la emigración de jóvenes, el envejecimiento de la población y la masculinización de los espacios rurales se han visto potenciadas.

De lo contrario, también ha habido poblaciones que debido a la proximidad a las ciudades, a su red de comunicaciones o a la innovación y aprovechamiento de oportunidades surgidas por los cambios en la sociedad, se han mantenido estables y han sobrevivido a la despoblación.

Reflejo de ello es Pina de Ebro, población que por sus características ha podido mantener una estabilidad poblacional a lo largo del siglo XX y ha sabido adaptarse a las dificultades que se han ido sobreviniendo a lo largo de este siglo.

1.2 ESTRUCTURA DEL TRABAJO

Para comprender y explicar mejor el trabajo desarrollado, este ha sido estructurado en diferentes puntos, los cuales son detallados a continuación:

En el capítulo primero se lleva a cabo una fundamentación teórica donde se analizan conceptos como la nueva ruralidad, así como se profundiza en la importancia de las poblaciones rurales para la sociedad y el enriquecimiento que a esta le aportan.

El capítulo segundo incluye el contexto histórico que da una visión general de la evolución laboral a nivel de Aragón. De esta manera se obtiene una base para relacionar lo sucedido en la población analizada con lo que sucedió a su alrededor y como pudo influir este contexto en su desarrollo.

En el capítulo tercero se estudian los cambios demográficos y su influencia en desarrollo laboral de España y de Aragón, ya que la población es un factor productivo clave en cualquier sociedad (Pinilla Navarro, 2007). Así mismo se analizan los sectores económicos y se pondera el peso que estos han tenido, enfatizando en el sector agrario debido a que ha sido el principal en la población objeto de análisis. Se estudian las características que han llevado a convertir este sector en el principal, la vida agraria y sus peculiaridades.

El capítulo cuarto está dedicado al análisis de los cambios laborales y el desarrollo económico sufrido en zonas rurales de Aragón próximas a los entornos urbanos desde comienzos del siglo XX hasta la actualidad. El municipio objeto de estudio elegido es Pina de Ebro. La elección de dicha población está fundada en dos hechos: encontrarse próxima a Zaragoza, lo que ha sido clave en su desarrollo debido a que le ha proporcionado la red de comunicaciones adecuadas para poder adaptarse a los cambios y seguir creciendo y en su tamaño ya que se trata de un municipio pequeño ya que cuenta con menos de 3000 habitantes.

El estudio de la población rural de Pina de Ebro va a estar estructurado en tres arcos temporales distintos, marcadas cada una de ellas por hechos diferenciadores que hacen que esta disposición estructural tenga coherencia.

La primera etapa comprende desde principios del siglo XX hasta la década de 1940. Esta fase está caracterizada por una gran importancia del trabajo agrario manual, unas condiciones laborales precarias y una producción para el autoabastecimiento, así como por un estilo de vida basado en satisfacer necesidades elementales.

La segunda fase parte desde 1940 y abarca hasta finales del siglo XX. En ella destacan los cambios acontecidos en la producción agropecuaria, una mejora de las condiciones laborales debido a la mecanización del campo y a la creciente preocupación por la seguridad de los trabajadores, así como el auge del sector secundario y terciario que se traducen en la transformación de las condiciones de vida de la población.

La tercera y última etapa parte de 1990 y llega hasta la actualidad. Está marcada por los avances tecnológicos que han proporcionado una mejora de la calidad de vida, la llegada de población inmigrante, el aumento del nivel de estudios de la población y el cambio de mentalidad de la sociedad.

En las distintas etapas se va a reflejar como la evolución laboral afecta a la población y a su forma de vida, destacando los aspectos positivos que la actividad laboral produce y exponiendo la gran importancia que el desarrollo laboral y su correcta gestión tiene para la sociedad. Se va a analizar el concepto de vida rural que abarca aspectos como las relaciones sociales, la organización, la manera de vivir, la cultura o las relaciones intergeneracionales.

1.3 METODOLOGIA

La metodología seguida es la investigación cualitativa basada en la técnica de análisis documental de libros y artículos de carácter socioeconómico, encontrados en bibliotecas y en la web, con el fin de explicar e interpretar los resultados obtenidos en dicho análisis y alcanzar los objetivos propuestos.

Las fuentes bibliográficas con las que cuenta el trabajo se encuentran referenciadas en la bibliografía y son tanto de autores relevantes en el tema tratado como de aportaciones personales de vecinos de Pina de Ebro, los cuales se han ofrecido a ayudarme informándome y prestándome documentación y fotografías del siglo XX que conservan sobre la localidad.

He de destacar las aportaciones ofrecidas por mis abuelos quienes a través de sus narraciones me han trasladado a diferentes épocas del siglo XX. Así como toda la información que me ha proporcionado Nieves Borraz, vecina de la localidad que cuenta con un gran archivo histórico sobre la vida y los acontecimientos sucedidos en Pina de Ebro desde mucho antes del siglo XX. Del Ayuntamiento y la biblioteca municipal también he obtenido documentación para elaborar el trabajo.

He accedido a bases de datos de instituciones oficiales como son el Instituto Nacional de Estadística y el Instituto Aragonés de Estadística, para poder elaborar gráficos y tablas sobre demografía, así como a la base de datos SABI, herramienta de análisis de balances de empresas ibéricas.

De igual forma, se han realizado entrevistas a individuos que han sido protagonistas de esta evolución laboral en primera persona y que con sus testimonios me han ofrecido la oportunidad de conocer aspectos más detallados e impresiones subjetivas acerca del objeto principal, que de otra manera no hubiera sido posible conocer.

Las entrevistas realizadas han sido de tipo abierto, introduciendo una pregunta general acerca de cómo era el día a día en el trabajo desempeñado por los entrevistados y dejando que sean estos los que narren su propia historia, haciendo incisos en los temas sobre los que deseaba profundizar.

2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1 NUEVA RURALIDAD

La globalización ha traído consigo cambios en la economía mundial, así como en la forma de vivir y de pensar de las personas, lo que ha supuesto un avance y un cambio en la sociedad. Estos cambios se han visto reflejados también en el concepto de lo rural. Con anterioridad se infravaloraba y desvalorizaba lo rural debido a que se oponía totalmente al concepto de ciudad, visto como lo moderno y desarrollado. En cambio en la actualidad el concepto de rural ha evolucionado.

Esta evolución de lo rural se ha visto favorecida por la disminución del peso de la agricultura como motor de la eficacia de los espacios rurales, lo que ha llevado a desvincular la concepción de lo rural con lo agrario (Molinero Hernando, 1990). La apertura de la producción agrícola a unos mercados cada vez más exigentes junto con una creciente competitividad y un aumento de la producción también ha jugado un papel importante, así como el impulso de las actividades no agrícolas en estos espacios para no quedarse desvinculados de la sociedad y de sus nuevas exigencias.

Esta transformación de lo rural se conoce como “nueva ruralidad”, concepto que analiza el espacio rural actual y el impacto que este genera sobre la comunidad que le rodea (García Sanz, 1997).



Ilustración 2. Agricultores trabajando en el campo de Pina de Ebro, 1940 aproximadamente. (Fuente: Nieves Borraz)

Dentro de este contexto toman importancia las actividades basadas en la conservación del medio ambiente y el equilibrio territorial. Entre estas actividades se encuentran el impulso de las energías renovables, la agricultura ecológica y actividades del sector agroalimentario cada vez más orientadas a garantizar la seguridad alimentaria y la seguridad laboral.

2.2 POBLACIONES RURALES

La denominación de población rural abarca las economías en las que la mayoría de la población vive en núcleos pequeños cuya actividad principal, en torno a la que giran las demás, es la agraria. De otra manera, también se definen como poblaciones rurales aquellas cuyo número de habitantes es menor a 10.000 (Camarero, 2009).

Por otro lado, el concepto de actividad agraria, el cual va a estar muy presente en este proyecto, abarca todo el trabajo relacionado con la tierra, así como la ganadería.

Los núcleos rurales, a pesar de su pequeño tamaño, no están cerrados en sí mismos, sino que interactúan con su entorno de manera que se convierten en sociedades abiertas que aprovechan las oportunidades laborales de poblaciones próximas, lo que influye en la transformación de los usos y las costumbres locales. De esta forma se adquieren nuevas experiencias e información que sirven para el desarrollo de la comunidad.

Un aislamiento de las poblaciones rurales las aboca a su desaparición debido a que no se generan oportunidades que permitan el progreso y la vida de sus habitantes.

Mientras las comunidades rurales no hayan desaparecido plenamente, quedará la posibilidad de potenciarlas fomentando con ello nuevas posibilidades de trabajo, equilibrio social y crecimiento.

Potenciar lo rural lleva consigo fomentar sociedades más integradas, equilibradas, capaces y menos agresivas ambientalmente que las grandes ciudades. A través del fomento de lo rural se pueden crear oportunidades para muchos, evitando la despoblación y el surgimiento de grandes zonas urbanas con núcleos de población excesivos que no pueden absorber dicha cantidad de habitantes. (Gallego, 2016).

3. LA EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA EN ARAGÓN ENTRE 1900 Y NUESTROS DÍAS.

3.1 CLIMATOLOGÍA Y GEOGRAFÍA

A causa de la accidentada orografía española y el clima continental mediterráneo, a principios del siglo XIX, la productividad de la agricultura en España era muy baja respecto a otros países de Europa. El ratio de superficie agrícola aprovechable en España era de un 53.3% frente al 90% de algunos países europeos como Inglaterra o Los Países Bajos. Los cultivos predominantes eran el cereal, la vid y el olivo, cultivos propios del clima árido que permitían obtener una producción rentable tanto en el Sur de la península como en el centro o en zonas costeras, donde su cultivo era satisfactorio.



demográfica en el territorio resulte enormemente desequilibrada, concentrando la mayor parte de su población en torno a Zaragoza (Mikelarena y Erdozáin, 2003).

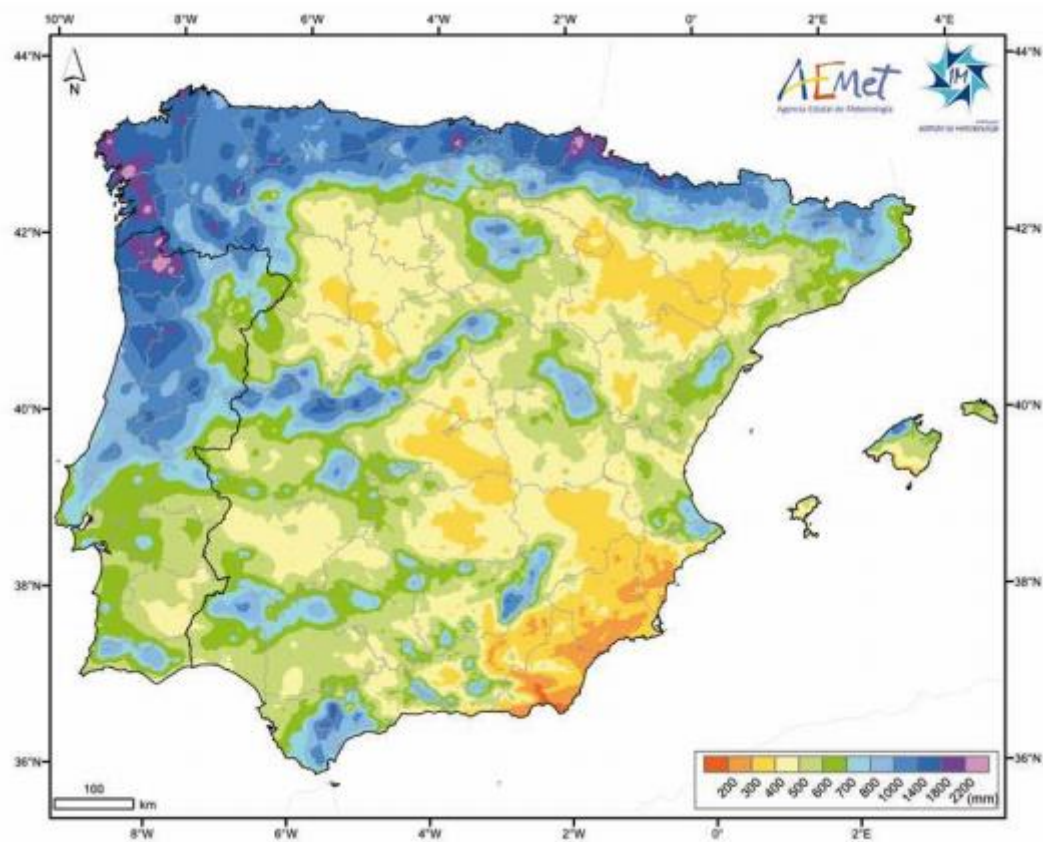


Ilustración 4. Precipitaciones medias en la Península Ibérica e Islas Baleares entre los años 1971 y 2000 (Aemet).

El clima árido o semiárido del interior del país tampoco ha sido positivo para el desarrollo de la agricultura, predominando el cultivo de secano. El proceso de ampliación e intensificación del regadío fue vital en el Valle del Ebro ya que, junto con zonas del interior peninsular, le permitió convertirse en el centro de la producción agrícola española. Gracias a esta iniciativa pudieron competir en el mercado agrícola externo con productos de regadío como son los hortalizas (Germán Zubero, 2012). Esta política consistía en facilitar el acceso al agua en las zonas de secano siendo uno de sus promotores iniciales el aragonés Joaquín Costa a finales del siglo XIX pero no fue hasta mediados del siglo XX cuando en Aragón se dieron los pasos más importantes. (Pinilla, 2016).

La ilustración 4 hace referencia a las precipitaciones medias producidas en la Península Ibérica durante los años 1971 y 2000. Las precipitaciones predominan en el norte y noroeste de la península con más de 1000 mm mientras que en las zonas de interior y concretamente en Aragón, las precipitaciones son menores a 400 mm, hecho por el que predominan los cultivos de secano.

SUPERFICIES DE REGADÍO EN ARAGÓN (ha)

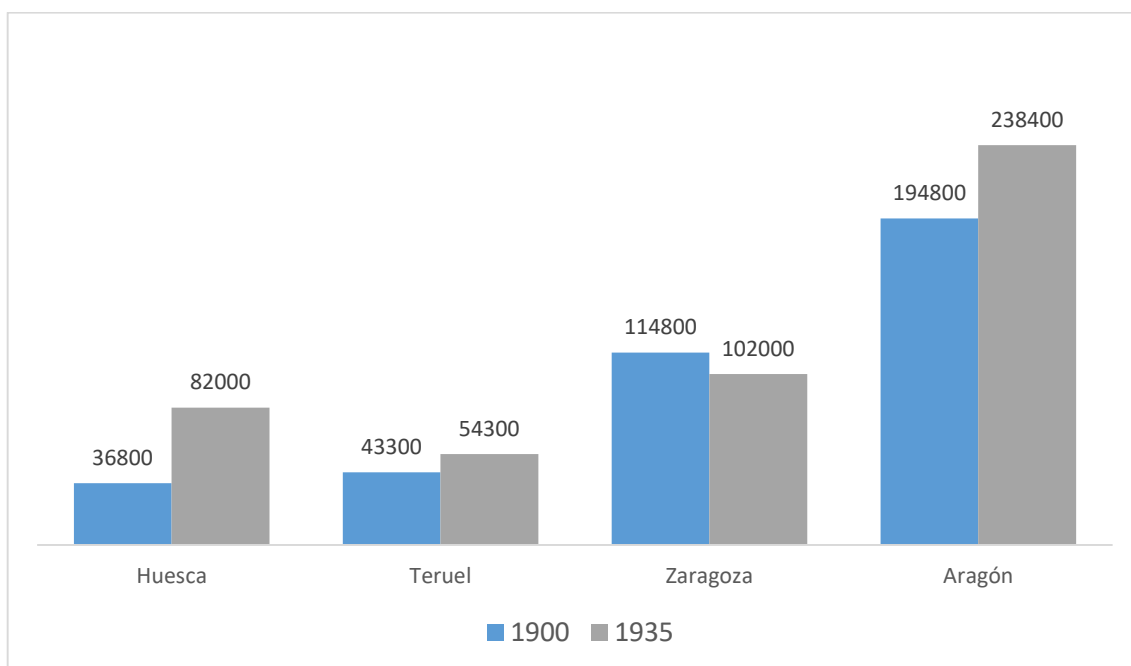


Gráfico 1. Superficies de regadío en Aragón (Fuente: Germán Zubero, 2016)

En el gráfico 1 se puede observar la evolución de las zonas de regadío en Aragón comparando los años 1900 y 1935. Las conclusiones obtenidas reflejan que en estos 35 años se produjo un aumento de las zonas de regadío en el conjunto de la Comunidad Autónoma, siendo más acentuado en Huesca mientras que en Zaragoza se produce una pequeña reducción de esta superficie. Esta reducción se debe a que Zaragoza ya contaba con un número elevado de superficie de regadío frente a las dos provincias restantes, por lo que este deseo de ampliar el regadío comentado anteriormente tiene especial repercusión en las zonas donde el regadío tiene menor peso.

3.2 DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD DE LA TIERRA

En cuanto a la distribución de la propiedad de la tierra, principal factor de producción de las empresas agropecuarias, los historiadores han destacado que estaba mal repartida, distinguiéndose un grupo mayoritario de pequeños y medianos propietarios frente a un grupo reducido de grandes propietarios que controlan grandes extensiones de tierra. Los pequeños propietarios y su familia eran quienes se encargaban de trabajar las tierras y estaban vinculados a ellas pero no tenían capacidad económica para introducir innovaciones técnicas (nuevas semillas, aperos y máquinas de labranza, abonos minerales, etc.). Por otra parte, los grandes propietarios contrataba a jornaleros para que trabajaran sus tierras, lo que en la mayoría de las ocasiones producía un mercado de mano de obra desregulado con baja formación, empleo eventual y mal remunerado con amplias jornadas de trabajo en determinadas estaciones y largos periodos de desempleo en otras, lo que provocaba que el propietario tampoco invirtiera en innovación pudiendo disponer de mano de obra barata (Colás, 1985).

El hecho de que los grandes propietarios e intermediadores fueran quienes compraban los productos agrícolas, se aprovecharan de las necesidades de los agricultores hizo que las actividades de cooperación familiar e interfamiliar adquirieran fuerza a través de cooperativas de trabajo, las cuales fueron clave para vencer el bloqueo económico sufrido en algunas zonas a causa de esta distribución desequilibrada. En este sentido, el desarrollo del asociacionismo agrícola cobró un notable impulso en la década de 1960 (Planas i Maresma, 2006).

En el Valle del Ebro la distribución de las explotaciones era más equilibrada que en el Sur de España lo que hizo que esta zona fuera pionera en el proceso de mecanización en España.

3.3 INTERVENCIÓN POLÍTICA

La intervención del Estado en el desarrollo y la innovación agraria no fue suficiente. Un mayor apoyo por parte de las políticas públicas hubiera hecho que mecanización agrícola y la industrialización del país hubieran crecido a mayor ritmo (Naredo, 1971).

Durante la postguerra, la autarquía y la intervención en el mercado interno, como consecuencia de la escasez en la que estaba inmersa el país, frenó el crecimiento económico que venía sucediéndose desde el primer tercio de siglo. A esto se le sumó la falta de fertilizantes y maquinaria que impidió una recuperación productiva rápida.

En la década de 1950 se produjo el fin del aislamiento internacional, acelerando la modernización agraria. La introducción de la mecanización produjo la necesidad de un menor número de mano de obra, lo que conllevó que los jornaleros sin tierra se vieran obligados a emigrar a las ciudades en busca de empleo. El éxodo rural trajo consigo un incremento de los salarios agrícolas lo que impulsó aún más la sustitución de trabajo por maquinaria (Barciela, 2003).

La agricultura se convirtió en el reflejo de las debilidades económicas del país debido al rápido avance que estaba teniendo el desarrollo industrial y urbano y la inflación del precio de los productos. De esta manera la industria y los servicios se convirtieron en sectores con mejores perspectivas de futuro.

3.4 INDUSTRIALIZACIÓN Y ENTRADA EN LA UNIÓN EUROPEA

La situación de Aragón mejoró dada su proximidad a los centros industriales, lo que hizo posible que, en parte de su territorio, se crearan y renovaran infraestructuras de conexión con los principales centros económicos del país como Madrid, Bilbao o Barcelona. Este aspecto geográfico hizo que la emigración no se produjera a otras comunidades autónomas sino que se diera desde las zonas rurales más desfavorecidas al eje del valle del Ebro, principalmente a Zaragoza, convirtiendo a la ciudad en el quinto municipio español por tamaño de población. (German Zubero, 2010).

COEFICIENTE DE URBANIZACIÓN EN ARAGÓN

COEFICIENTE DE URBANIZACIÓN ¹						
	1900	1930	1950	1960	1981	2001
Huesca	10,1	13,5	21,4	28,5	51,0	54,0
Teruel	6,5	7,3	11,3	16,6	30,1	36,7
Zaragoza	24,6	34,0	46,6	54,3	76,2	76,8
Aragón	15,9	22,6	33,6	41,5	64,7	68,4
España	29,3	37,0	-	50,6	68,4	70,8

Tabla 1. Coeficiente de urbanización de Aragón (Fuente: Carreras y Tafunell, 2006).

La tabla 1 recoge el coeficiente de urbanización en Aragón, es decir, el porcentaje de suelo urbanizable en los núcleos con más de 5000 habitantes, con respecto al tamaño total del mismo, desde comienzos del siglo XX hasta el siglo XXI. Se aprecia un crecimiento positivo en el conjunto de Aragón así como en cada una de las provincias siendo Zaragoza quien ostenta el mayor coeficiente en todo momento, seguida de Huesca y Teruel en último lugar. Este crecimiento se explica con el movimiento de habitantes de municipios rurales pequeños a núcleos urbanos de mayores proporciones, al que se conoce como éxodo rural.

El éxodo rural supuso la reducción del número de explotaciones en las últimas décadas del siglo XX, así como el aumento del tamaño medio de las mismas. La concentración parcelaria, cuya finalidad fue constituir explotaciones de estructura y dimensiones adecuadas, contribuyó en la creación de propiedades viables (Lamo de Espinosa, 1973). Se quería llevar a cabo una reagrupación y ordenación de las tierras privadas concentrando en un mismo punto las explotaciones agrícolas pertenecientes a un propietario en lugar de disponer de varias explotaciones de pequeño tamaño distribuidas por diferentes lugares. Dicho proceso ha sido lento debido a la impopularidad con la que ha contado entre los agricultores, como es el caso de Pina de Ebro, haciéndose realidad a principios del siglo XXI.

En la década de 1980 la entrada de España en la Unión Europea incentivó la producción agropecuaria. El sector agrario se benefició de la Política Agraria Común (PAC). Entre los objetivos de esta política se encuentra el incremento de la productividad agrícola a partir del fomento del progreso técnico, la estabilización de los mercados y la optimización de los factores de producción. Esto produjo el incremento de las exportaciones agrarias y el crecimiento del sector agrario español, situándose entre uno de los más elevados a nivel europeo. Las ayudas y subvenciones de la Unión Europea siguen estando muy presentes en el sector.

A los objetivos iniciales se han incorporado otros nuevos en las sucesivas reformas de la PAC, particularmente desde la década de los años 90. Con la reforma de “la Agenda 2000”, se produce un cambio de orientación de la PAC. Se sigue fomentando la competitividad de la agricultura europea, pensando tanto en el abastecimiento interno como en las exportaciones, aunque se añade un componente nuevo y esencial: una política de desarrollo rural, promoviendo iniciativas rurales para ayudar a los agricultores a reformar sus explotaciones, diversificar su producción y perfeccionar la comercialización de sus bienes. Es decir, se mantiene la producción agrícola pero se complementa con actividades paralelas.

¹ % población de los núcleos urbanos superiores a 5000 habitantes, respecto de la población total.

Los nuevos retos hacia los que se dirige la PAC son: la seguridad alimentaria, el cambio climático y la gestión sostenible de los recursos naturales, la conservación del paisaje en toda la UE y el mantenimiento de una economía rural viva (Lopez Lluch, 2014).

A pesar del rápido crecimiento del producto agrario que se está dando en el país, en Aragón el ritmo de crecimiento es inferior. A esto se le suma un crecimiento interno desequilibrado en el cual la actividad productiva se concentra en el eje del valle del Ebro (Germán Zubero, 2010).

De las últimas décadas del siglo XX cabe destacar una agricultura familiar mayoritaria pero con una tendencia decadente frente a una agricultura empresarial minoritaria con mayor viabilidad económica, fruto de la integración vertical de la producción agraria con industrias de transformación y distribución alimentaria.

A finales del siglo XX la pérdida de peso del sector agrario es notable. La industria y el sector terciario son sectores en auge que concentran el mayor volumen de mano de obra. Los activos agrarios deben reorientarse hacia otro tipo de actividades que garantice el desarrollo rural y la protección ambiental para poder seguir progresando económicamente (García Sanz, 1997).

El notable crecimiento productivo de estos años estuvo protagonizado especialmente por el sector industrial, también en Aragón aunque con menor tasa que en el resto de España (Germán Zubero, 2012).

Dentro de Aragón este crecimiento fue especialmente intenso en la provincia de Zaragoza.

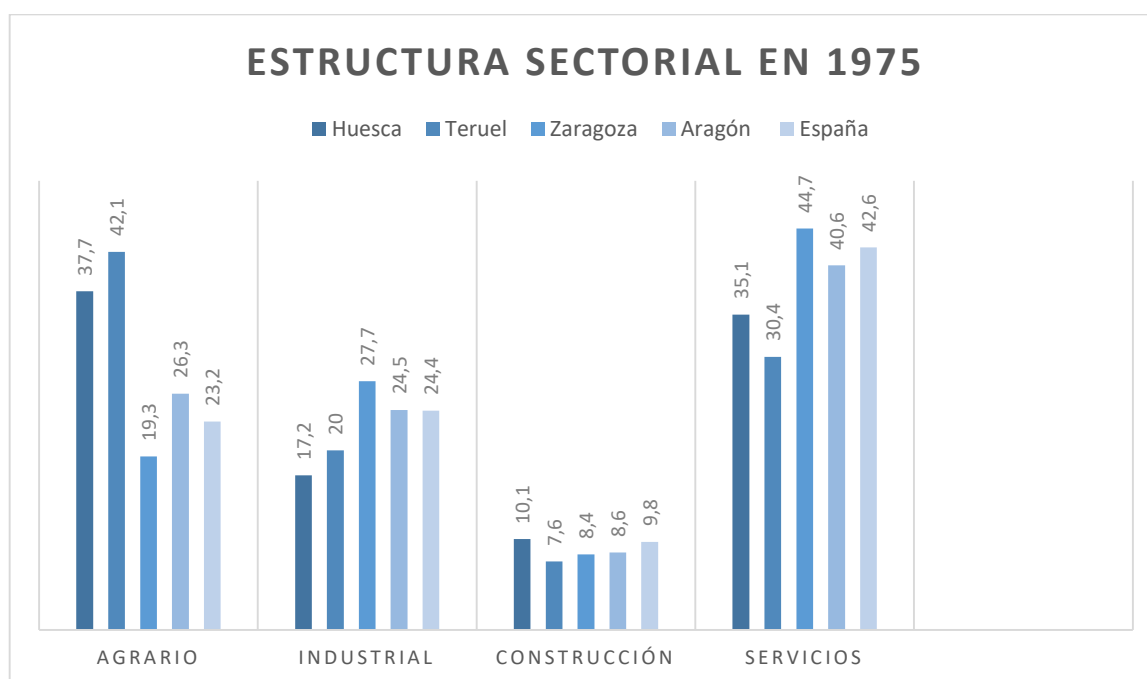


Gráfico 2. Estructura sectorial de Aragón en 1975 (Elaboración propia en base a datos de Germán Zubero):

El gráfico 2 refleja el porcentaje de personas ocupadas en los distintos sectores de actividad en el año 1975. En él se comparan las 3 provincias aragonesas con el total de la Comunidad Autónoma y el resto de España.

Se puede destacar que el sector agrario era el que más peso tenía en las provincias de Huesca y Teruel, al contrario que en Zaragoza, donde el sector predominante era el servicios. Se refleja también el desarrollo y

la importancia del sector agrario en Aragón, el cual tenía mucho más peso en esta comunidad que en el resto del conjunto del país pero cabe destacar que con respecto a 1950 sufrió una gran disminución ya que en ese año ocupaba al 58,9% de la población activa total. En cambio la industria ocupaba al 13,1% en 1950 por lo que experimenta crecimiento aunque no tan significativo como el del sector servicios que paso de tener un 22,9% en 1950 a un 40,6% en 1975.

En la industria, el subsector que más importancia tenía en Aragón a la altura de 1975, al igual que en España, fue el de transformados metálicos, siendo reemplazado posteriormente por el complejo de automoción, que hace referencia al conjunto de actividades que giran en torno al sector de la automoción.

Este crecimiento de la industria implica que a finales de siglo comience el impulso de la diversidad productiva en las zonas rurales con la potenciación de nuevos sectores y tecnologías a través de las políticas públicas que ofrecen también oportunidades (Pinilla, 2009). Las políticas públicas rurales tienen como objetivo la mejora de las condiciones de vida buscando que disminuyan los desequilibrios y que retengan a la población en estas zonas.

4. ESTUDIO DE UNA LOCALIDAD RURAL DE ARAGÓN: PINA DE EBRO.

4.1. CARACTERÍSTICAS DE PINA DE EBRO.

Pina de Ebro es un municipio aragonés situado en la comarca de la Ribera Baja del Ebro, a 40 kilómetros dirección este de la capital de la Comunidad Autónoma y a 274 y 353 kilómetros de Barcelona y Madrid, respectivamente.



Ilustración 5. Localización de Pina de Ebro en el mapa de Aragón (Fuente: INE).

Su ubicación en el valle del Ebro le ha proporcionado la túpida red de infraestructuras de transporte y comunicaciones: al Sur la N-232 y al Norte la N-II y un acceso a la autopista AP2 dentro de su superficie territorial, lo que le otorga una posición estratégica a nivel de desarrollo económico e industrial. La línea de ferrocarril Madrid-Barcelona también pasa por el municipio pero actualmente la estación se encuentra en desuso aunque en años anteriores sirvió tanto para el transporte de personas como de mercancías.

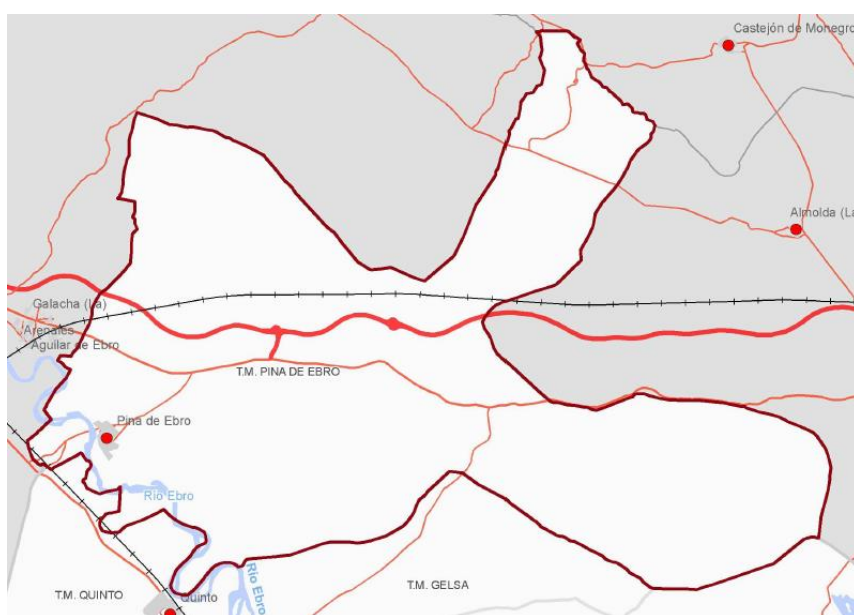


Ilustración 6. Termino municipal de Pina de Ebro (Fuente: INE).

El municipio se encuentra a orillas del río Ebro pero la extensión de su término municipal de 308,9 km² hace que su territorio abarque también las primeras sierras del desierto de los Monegros, lo que supone que cuente con dos espacios ambientales diferenciados: una zona árida y de baja productividad agrícola donde predominan los secanos y otra zona caracterizada por la presencia del agua con una amplia extensión de cultivos de regadío que rodea al municipio y que constituye la base económica de la agricultura municipal.

USOS DEL SUELO EN PINA DE EBRO SEGÚN CORINE LAND COVER²

USOS	HECTAREAS	%
<i>Superficies artificiales</i>	130,5	0,4
<i>Zonas agrícolas</i>	24240,0	78,4
<i>Zonas forestales con vegetación natural y espacios abiertos</i>	6360,7	20,6
<i>Superficies de agua</i>	196,9	0,6

Tabla 2. Fuente: INE

La tabla número 2 refleja el uso que se le da al suelo agrario en el término municipal. Se observa que la mayor parte del suelo hace referencia a zonas agrícolas, un 78,4%, cifra que refleja la gran importancia de la actividad agrícola en el municipio. Estas zonas agrícolas están dedicadas tanto a los cultivos de secano como a los de regadío, situándose estos últimos en las zonas más próximas al río.

En cuanto al número de habitantes, actualmente cuenta con 2.443. El número de habitantes no ha sufrido grandes variaciones desde comienzos del siglo XX, se ha mantenido prácticamente constante como reflejan los datos citados a continuación.

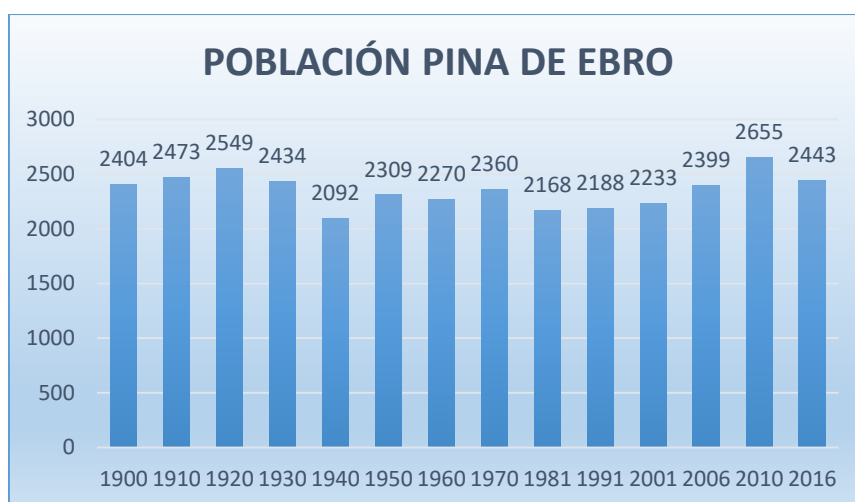


Gráfico 3. Evolución poblacional de Pina de Ebro, siglos XX y XXI. (Fuente: INE)

² El proyecto CORINE Land Cover desarrolla la creación de una base de datos sobre la cobertura y uso del territorio en la Unión Europea.

NÚMERO INDICE	
AÑO	%
1900	100
1910	102,87
1920	106,03
1930	101,24
1940	87,02
1950	96,04
1960	94,42
1970	98,16
1981	90,18
1991	91,01
2001	92,88
2006	99,79
2010	<u>110,85</u>
2016	101,62

Tabla 3. Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

La evolución de la población en números índices nos indica las variaciones que ha sufrido la población con respecto a la cifrada en 1900. Como deducción podemos decir que los años en los que se ha producido un incremento de población son 1910, 1920, 1930 y 2010, siendo este último año donde se ha producido el mayor aumento por la llegada de inmigración a la población en los años anteriores. Por el contrario el resto de años se ha producido una disminución de población siendo en 1930 cuando más se acentúa debido a las consecuencias de la Guerra Civil y el déficit de nacimientos.

Así mismo la tabla 4 recoge las características de dicha población en comparación con las de la Comunidad Autónoma. Los datos del municipio se aproximan en gran medida a los datos de Aragón por lo que podría decirse que el municipio es un reflejo de la estructura poblacional aragonesa. En cuanto a envejecimiento de la población, tasa de feminidad y edad media, el municipio se sitúa unos puntos por debajo de la situación de Aragón.

CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN		
<i>Indicadores demográficos</i>	Municipio	Aragón
<i>Población de 65 y más años</i>	19.4%	21.3%
<i>Edad media</i>	42.8	44.4
<i>Tasa global de dependencia</i>	54	54.7
<i>Tasa de feminidad</i>	93.6	102.4
<i>Extranjeros</i>	11.3%	10,1%

Tabla 4. Fuente: INE

En cuanto a inmigración, el municipio se encuentra por encima del porcentaje de Aragón como se refleja en la tabla de estructura de la población. El auge de la inmigración en el municipio tuvo lugar a comienzos del siglo XXI, al igual que en el resto de la Comunidad Autónoma. La población inmigrante de Pina de Ebro se encuentra vinculada al sector secundario y al terciario.

Predomina la inmigración procedente de Europa, África y América, siendo Marruecos, Rumanía y República Dominicana los países predominantes.

En los últimos años la llegada de inmigrantes se ha visto superada por la emigración llegando a obtener un saldo migratorio negativo (-71), consecuencia de la marcha de muchas personas que llegaron al municipio en busca de prosperidad económica y se han visto afectadas por las consecuencias de la crisis económica de 2008.

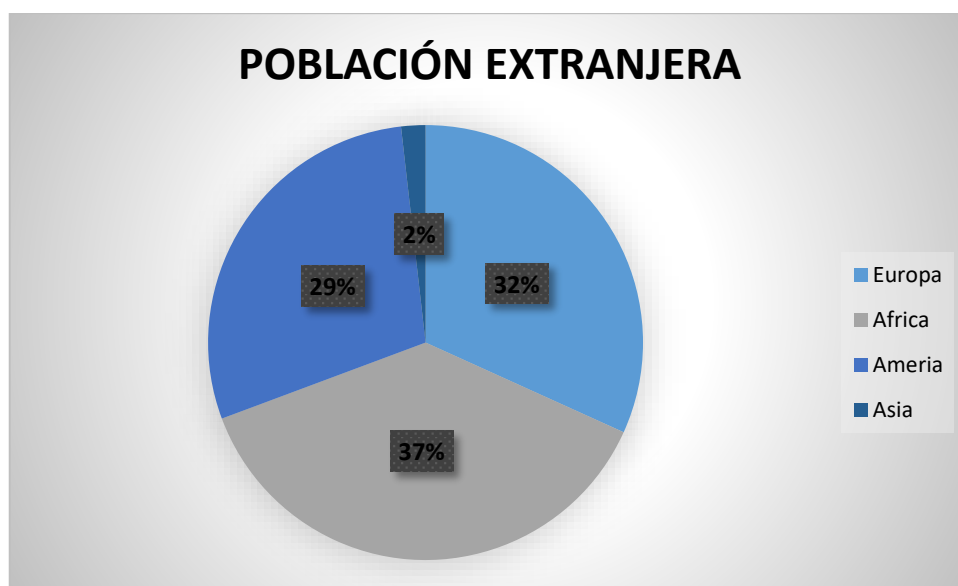


Gráfico 4. Población extranjera en Pina de Ebro. Elaboración propia a través de datos del INE

Referente a las actividades económicas, la actividad predominante en épocas anteriores ha sido la agricultura, aunque a finales del siglo XX perdió peso como consecuencia del desarrollo industrial, el cual incidió en la población haciendo que en hoy en día el sector donde están ocupados la mayoría de sus habitantes sea el sector servicios, desarrollándose este empleo en el propio municipio o en poblaciones próximas a este.



Gráfico 5. Fuente: Elaboración propia a través de datos del INE

Del gráfico concluimos que en las afiliaciones en alta a la Seguridad Social de los sectores agrario, industrial y de la construcción predominan los hombres por los hombres, mientras que en el sector servicios son las mujeres quienes destacan, aunque con muy poca diferencia.

Cabe destacar que el porcentaje de hombres en situación activa es de 73,0% frente al 62,4% de mujeres que se encuentran en la misma situación (Fuente: INE, 2016).

Una vez introducido el municipio y sus peculiaridades se va a proceder al análisis de la evolución laboral en las distintas etapas temporales que se han comentado en la introducción.

4.2 EVOLUCIÓN LABORAL EN PINA DE EBRO DESDE PRINCIPIOS DEL SIGLO XX HASTA MEDIADOS DEL SIGLO XX.

La población de Pina de Ebro, el siglo XIX estuvo centrada prioritariamente en la agricultura y la ganadería. A lo largo del XIX se produjo una expansión agraria local, favorecida por los cambios institucionales, entre los que cabría destacar la abolición del diezmo, la disolución del señorío, las sucesivas desamortizaciones, o incluso la pérdida de Cuba. Se potenció la expansión del cereal y se introdujeron nuevos cultivos como la remolacha azucarera, que fueron claves en los años iniciales del siglo XX (Borraz, 2007).

La ganadería entró en crisis al no poder competir con la importación de lana australiana y sudamericana. Se pasa de tener 178.000 cabezas de ganado censado en Pina en 1870, a 30.000 cabezas en 1922. Muchos ganaderos tuvieron que abandonar sus oficios y pasarse a la agricultura, por lo que esta comienza su expansión y se consolida como la actividad predominante y con mayor futuro. (Germán Zubero, 2012)

El siglo XIX supuso un desarrollo para el municipio ya que este no fue ajeno a los cambios y novedades técnicas surgidas en torno a la agricultura y la ganadería por ser base de su economía. Puede decirse que la población era muy activa en cuanto a buscar ventajas competitivas que le hicieran crecer. Se buscaba potenciar la agricultura a través de las exposiciones agrícolas a nivel nacional, las cuales sirvieron de escaparate para dar a conocer la calidad de los productos que se producían en la localidad (Borraz, 2007). Las exposiciones eran una oportunidad desde la que realizar una valoración de la producción, siendo útiles tanto para constatar la calidad de lo existente como para demostrar las carencias en determinados productos.

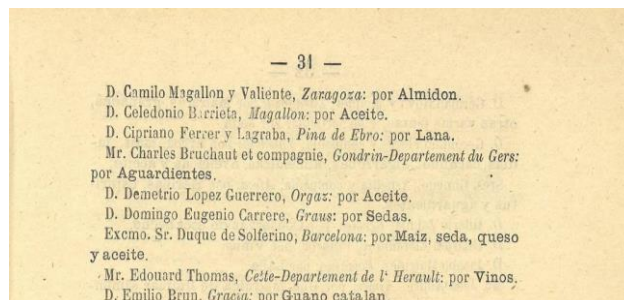


Ilustración 7. Catálogo de expositores premiados en la exposición aragonesa de 1868 en el que figura un vecino de la localidad (Fuente: Nieves Borraz).

En torno a la ganadería y la agricultura giraban otras actividades tales como la veterinaria, campo destacado debido a que fueron varios los habitantes que decidieron dedicarse a ello. Cabe mencionar a Dionisio Sanjuán, quien fue el primer veterinario de España que aplicó científicamente la inseminación artificial en el ganado caballar, además de ser profesor en la escuela veterinaria de Zaragoza. (Badiola Díez, 2008)

Existían otras actividades que hacían posible la vida en el pueblo ya que la falta de medios para desplazarse a Zaragoza o a otros municipios conllevaba que dentro de la misma población surgieran oficios que abastecieran las necesidades de los habitantes de esta época.



Ilustración 8. Transporte de pasajeros desde Pina de Ebro hacia Zaragoza, año 1966. (Fuente: Nieves Borraz)

A comienzos del siglo XX algunas de las profesiones existentes en el pueblo eran las que se recogen en la siguiente tabla, donde también se especifica en que consistían algunas de ellas.

Afilador	Herrador
Aguador Se encargaba de llevar agua del río a las viviendas por encargo.	Hospitalero Cuidaba del hospital.
Alpargatero Se dedicaba a la fabricación de calzado	Matarife Realizaban la matanza del ganado.
Barquero Se encargaba de cruzar con la barca a las personas al otro lado del río, ya que todavía no existía el actual puente.	Médico
Cañicero y cestero Construían cestos con cañas y mimbre	Mondonguera Carnicera
Caminero Empleados del Ayuntamiento que se encargaban del mantenimiento de los caminos.	Molinero Se encargaba de moler el grano en el molino.
Lloronas Se dedicaban a llorar en los entierros	Peatón Realizaba el servicio de correos
Casilleros Empleados del Estado encargados de la limpieza y mantenimiento de las carreteras.	Pregonero Se encargaba de anunciar los acontecimientos que sucedían en el municipio
Coadjutor Era el ayudante del cura	Recaderas Iban un par de días a la semana a Zaragoza a realizar los encargos que les hacían los vecinos
Colchonero Fabricaba colchones.	Sereno Empleados del Ayuntamiento encargados de vigilar el pueblo.
Corredor Persona encargada de mediar en los negocios y tratos.	Sillero Se encargaba de fabricar y reparar sillas.
Curtidor Se encargaban de curtir las pieles de los animales.	Soguero Fabricaba cuerdas y sogas.
Dallador Persona que segaba la hierba.	Tartanero Transportaba a los vecinos en un carro
Dentista	Tejero Fabricaba tejas
Dulero Persona encargada de llevar a pastar al ganado	Trajinero Traían productos de otras localidades para venderlos en el pueblo
Ermitaño Persona que cuidaba las ermitas del pueblo.	Fideeras Encargadas de hacer fideos por encargo
Esquilador Se dedicaba a esquilarse al ganado.	Pocero de hielo Cuidaba de un pozo de hielo que servía de nevera

Tabla 5. Antiguos empleos (Fuente: Recuerdos y vivencias de Pina de Ebro, 1995)

En cuanto a la economía, la pérdida de las últimas colonias españolas supuso la sustitución de los productos importados por la producción dentro del país, hecho que afectó a la población positivamente ya que comenzó a cultivarse remolacha azucarera de manera generalizada, cultivo con el que se producía azúcar y entorno al que giraban las industrias azucareras surgidas en la provincia de Zaragoza a partir de 1893. (Germán Zubero, 2012). Una gran parte de la población se dedicaba al cultivo de este producto, por lo que ha sido decisivo en el desarrollo y la supervivencia de la población. Aunque la producción agrícola predominante en el pueblo era principalmente aquella destinada al autoabastecimiento de la población.



Ilustración 9. Agricultores trabajando el campo, mediados del siglo XX (Fuente: Nieves Borraz)

En Pina de Ebro, los pequeños agricultores cultivaban sus tierras ellos mismos junto con la ayuda de familiares cuando era necesario. El trabajo en el campo era duro. No existían horarios ni festivos, era una labor constante que exigía mucho esfuerzo físico y dedicación, y que a pesar de ello no siempre daba los frutos esperados. Causa de esto eran problemas como las inclemencias del tiempo o las devastaciones producidas por las plagas, que abocaban a la pérdida de gran parte de la producción (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).

La lucha contra las plagas que afectaban a los cultivos fue uno de los principales problemas a los que los agricultores tuvieron que hacer frente por sus propios medios, debido a la inexistencia de productos químicos a su alcance.

De 1914 a 1924 las plagas de langostas fueron incesantes. Uno de los métodos utilizados contra ellas fueron zanjales de enterramiento que consistían en hacer surcos en los que cayeran para posteriormente quemarlos. (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995)

Las plagas traían consigo la destrucción de gran parte de los cultivos lo que suponía una catástrofe económica para el pueblo.

En estas situaciones de crisis, los agricultores no recibían ningún tipo de ayuda por lo que la población vivía grandes penurias como consecuencia de los desastres acontecidos en los cultivos. Ante estos hechos, los agricultores empezaron a creer que era conveniente unir fuerzas para ser escuchados y ayudados (Roman Cervantes, 2008).

El creciente deseo de los propietarios agrarios de intervenir en la administración, en defensa de sus intereses económicos y de clase supone la creación del Sindicato agrícola de Pina de Ebro en 1905. El sindicato también defendía los intereses generales de los agricultores así como también promovía el ensanchamiento de la zona regable del término municipal, cuestión que ha sido una gran controversia en el municipio por su amplia extensión de cultivos, algunos de los cuales no contaban con acceso directo al agua (Colas, 1985).

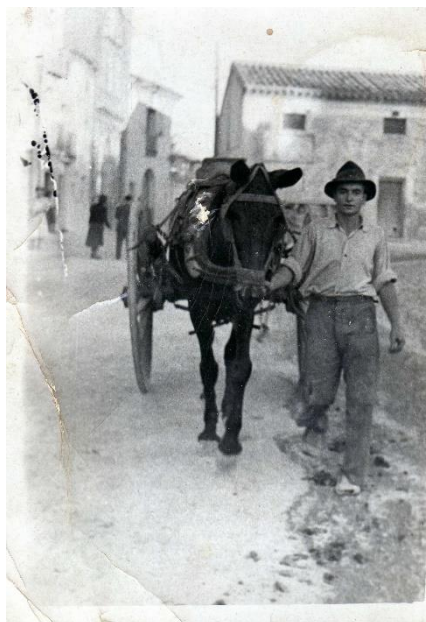


Ilustración 10. Agricultor con yegua de trabajo, mediados del siglo XX (Fuentes: Nieves Borraz)

El deseo de incrementar los regadíos para aumentar la productividad de la tierra ocasiona una lucha por el agua que supuso procesos de ejecución muy largos en el tiempo, así como debates políticos muy intensos (Marcuello, 2001).

A pesar de la proximidad al río de la población, la extensión de los campos de cultivo provocaba la necesidad de crear sistemas de riego que permitieran el abastecimiento de todos estos campos.

Un hecho que hizo posible el aumento de regadíos fue la creación de una presa en el río, a unos 20 kilómetros aguas arriba, en el término municipal de Nuez de Ebro, inaugurada en 1910. Se trata de una estructura hidráulica compuesta por un azud que frena el agua para su posterior distribución a través de las acequias. Con estas aguas se riegan más de 4.000 hectáreas en ambas márgenes del río tanto de Pina de Ebro como de municipios colindantes. (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995)



Ilustración 11. Reconstrucción de la presa en 1932. (Fuente: Geoscopio.com)

Con relación al agua, otras atrocidades a las que han tenido que hacer frente los habitantes de la localidad han sido las riadas ocasionadas por la crecida de las aguas del río Ebro. Estas riadas afectaban tanto a agricultores y a la producción de sus campos próximos al río como al resto de vecinos y negocios cuando la severidad de la crecida era tan grande que incluso alcanzaba las calles de la localidad.

Situaciones similares se han venido produciendo a lo largo de la historia y hoy en día se sigue mirando con temor a un río impreciso, unas veces por el gran caudal que porta, el cual puede desbordarse y anegar de agua la población, y otras, por el contrario, debido al escaso nivel de sus aguas, fruto de sequías que también pueden traer consigo inconvenientes.



Ilustración 12. El pueblo anegado por las aguas del río en 1961 (Fuente: Web Ribera Baja del Ebro).

4.3 EVOLUCIÓN LABORAL EN PINA DE EBRO DESDE MEDIADOS DEL SIGLO XX HASTA 1990

Es a mediados del siglo XX cuando se producen los mayores cambios que determinaran el desarrollo futuro de la población. Estos cambios giran en torno a la organización productiva agrícola y están protagonizados por la introducción de mecanismos para trabajar el campo, los cuales permiten ser más eficiente, ahorrando recursos (tiempo y dinero) y logrando más cantidad y calidad en la producción (Pinilla, 2016).

La mecanización trajo consigo una mejora de la calidad de vida de quienes se dedicaban al sector agrícola y además supuso el aumento de la productividad y mejoró las condiciones laborales a las que estaban sometidos los trabajadores del campo, proporcionando ayuda física y mayor seguridad para realizar las labores.

A pesar de los nuevos avances que surgen para trabajar la tierra, en municipios de estas características, no es hasta finales de siglo cuando la forma de trabajar con ellos está asentada totalmente y todo agricultor y ganadero dispone de herramientas que facilitan su labor (German Zubero, 2012).

La mecanización fue lenta debido a los agricultores no tenían capacidad adquisitiva para comprar maquinaria. De esta situación se aprovechaban quienes sí podían acceder a la maquinaria y la alquilaban a los pequeños agricultores a precios abusivos con los que estos no podían obtener a penas beneficios de su trabajo. Este problema fue solventado por las cajas de ahorros que adquirían las máquinas y las alquilaban a precios muy bajos para que todos tuvieran acceso a los nuevos mecanismos que estaban revolucionando la forma de producir (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).

La adaptación a los nuevos mecanismos es costosa tanto por la falta de medios para conseguirlos como por el desconocimiento frente a su uso o el rechazo de ciertos trabajadores que no confiaban en los nuevos sistemas y preferían seguir realizando las labores a la vieja usanza.



Ilustración 13. Agricultor con tractor alquilado a una caja de ahorros (Fuente: Nieves Borraz).

En 1944 se crea la Hermandad que será un gran apoyo durante muchos años para la comunidad agrícola y ganadera de la localidad. Esta organización nace con el objetivo de ayudar a los trabajadores del campo, luchando por sus derechos, ya que la figura del agricultor estaba poco valorada socialmente (Borraz, 2007).

Como se ha comentado en el contexto histórico, la mecanización trajo consigo una reducción de la necesidad de mano de obra lo que provocó pérdida de activos agrarios y de población, pero a nivel local, en este municipio, no supuso un problema a gran escala ya que esa despoblación no fue acentuada. Esto es debido a que el tipo de explotación predominante era la de pequeños propietarios que trabajan sus tierras con la ayuda de sus familiares, es decir, no dependían de nadie que les proporcionase un trabajo y tampoco necesitaban de la mano de obra de jornaleros.



Ilustración 14. Antigua segadora, mediados del siglo XX (Fuente: Nieves Borraz).

A finales de la década de 1940 se produce la llegada del cultivo de arroz a Pina de Ebro, hecho transcendental que supone la llegada de nuevos habitantes, procedentes de la zona del Delta del Ebro donde ya se cultivaba arroz con anterioridad, para realización de trabajos ligados a este nuevo tipo de agricultura debido a que los vecinos del municipio desconocían estas labores ligadas a la plantación, recogida y tratamiento de este cereal.

Fue una apuesta arriesgada ya que una parte de la huerta próxima al río era improductiva para los cultivos de la zona dada la existencia de salitre y el continuo manar de agua del interior de la tierra. Sin embargo, era una oportunidad para las plantaciones de arroz por lo que un vecino de Lérida, conocedor de este cultivo, impulsó su producción al comprobar el estado de estas tierras. El cultivo de arroz se volvió una realidad ante la incredulidad de los vecinos de la localidad que habían tachado de improductivas esas tierras y no habían sabido sacarles rendimiento.

Para poder cultivar el arroz hubo que adaptar el terreno. La variedad predominante fue la “balilla”, variedad que llegó a superar con creces los rendimientos de las plantaciones de Valencia. En la actualidad este tipo de cultivo se ha perdido pero su presencia sirvió para sanear los campos, los cuales hoy en día vuelven a ser

productivos respecto a los cultivos típicos de la zona como son la alfalfa, el cereal o los productos hortofrutícolas (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).



Ilustración 15. Agricultores trabajando en un campo de arroz del municipio, 1954 (Fuente: Nieves Borraz).

La gente que se dedicaba al campo y a la ganadería, que era el 78% de la población en estas fechas, disponía de viviendas acondicionadas a la vida agrícola (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995). Disponían de graneros donde almacenar la producción y de establos donde se criaban los animales. Toda la familia contribuía a la producción, incluso los niños, los cuales abandonaban la escuela de forma temprana para poder aportar su trabajo a la unidad familiar.



Ilustración 16. Antiguos establos y granero de una vivienda de la localidad.

Prueba de ello es el testimonio de Carmen Del Cazo, nacida en 1932, cuyo trabajo durante toda su vida ha consistido en ayudar en las tareas familiares y del campo:

“Deje pronto el colegio, a los 14 años porque se casó mi hermana mayor y como en mi casa estaban mis 4 hermanos tenía que ayudar en las tareas de casa a mi madre y en el campo.

Por aquel entonces se trabajaba más horas que ahora. Nos levantábamos temprano y volvíamos de noche.

En el campo me encargaba de recoger alfalfa y remolacha. Otra de mis tareas era la de hacer gavillas, que consistía en juntar en un montón los trozos de forraje que habían sido cortados para después atarlas. También limpiaba remolacha y cogía panizo cuando caía el rocío por lo que acababa empapada debido a las gotas que contenían las hojas de esta planta y que caían de repente al arrancarlas.

También íbamos al monte y llevábamos comida para varios días porque pasábamos toda la semana allí labrando ya que, al no haber tractores como ahora que se hacen las faenas en un día, el camino hasta el monte se hacía muy largo.

Estuve ayudando en casa de mis padres hasta que me case, entonces pase a ayudar a mi marido en el campo y en las labores de crianza del ganado. El ganado lo teníamos en casa, en los establos y criábamos terneros de todos los tamaños. A los pequeños a había que darles el biberón. Nos levantábamos a las 6 de la mañana. Había que llevarles el agua con calderos para que bebieran desde un pozo que teníamos en el corral hasta el establo porque no había agua corriente, no fue hasta principios de los setenta cuando llegó el agua corriente al pueblo. Les dábamos de beber dos veces al día, ahora beben todas las veces que quieren porque hay un sistema de agua automático. Muchas veces, después de haber cargado con el caldero lleno de agua, llegabas a darles de beber y te lo tiraban todo y vuelta a empezar. Trabajamos mucho, era un trabajo duro.

Una vez que estaban listos para vender, venían a recogerlos en un camión y había que sacarlos uno a uno con una soga para montarlos en el camión.

Nuestra casa también tenía granero dónde guardábamos la comida de los animales, paja y alfalfa procedente de nuestros campos. También se les alimentaba con pienso como ahora.

Pasados unos años construimos una granja fuera del pueblo porque así había más espacio para poder criar más ganado.

Hoy en día la granja pertenece a mi hijo, que ha seguido con el negocio familiar pero cuenta con mejores condiciones que nosotros para trabajar los animales.”

(Testimonio de Carmen Del Cazo, entrevista personal, Mayo 2017)

En relación a la educación, el abandono escolar era común que se produjera a edades muy tempranas, como se refleja en el testimonio anterior, para ayudar en las labores del campo. La población contaba con un colegio de enseñanza pública primaria, el Colegio Ramón y Cajal.

Posteriormente, en 1961 se construye el colegio concertado Santa María de la Esperanza, impulsado por un grupo de religiosas provenientes de Francia. Este colegio fue pionero en algunas experiencias educativas,

entre las que cabe destacar la 'Clase especial', en la que niños con discapacidades psíquicas recibían enseñanza adaptada. En sus primeros años, además, contaba con un internado para los alumnos procedentes de otras localidades (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).

Actualmente siguen conviviendo los dos colegios siendo ambos de educación primaria y el concertado de educación secundaria y formación profesional. Este último ha suprimido su internado pero sigue ofreciendo servicios de autobús y comedor para los alumnos de localidades vecinas.



Ilustración 17. Construcción colegio Santa María de la Esperanza, 1961 (Fuente: Web Comarca Ribera Baja del Ebro).

Durante esta época se lleva a cabo una política estatal de concentración parcelaria (German Zubero, 2012), la cual se ha comentado en el contexto histórico, que no se hace realidad en el municipio hasta el siglo XXI, debido al descontento existente entre los agricultores, reacios a esta política.

Asimismo también se da énfasis a la mejora y ampliación de los regadíos por parte de los agricultores, los cuales exigían progresos en las infraestructuras.



Ilustración 18. Inauguración regadío "Los Llanos", 1961 (Fuente: Nieves Borraz).

Los crecientes cambios que habían supuesto la mecanización, el auge del sector y los obstáculos con los que se encontraban los agricultores, condujeron a la constitución de la cooperativa del Campo San Gregorio que fue aprobada por el Ministerio de Trabajo el 9 de enero de 1945. (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995)

Esta unión de agricultores tenía el fin de evitar los insignificantes precios a los que se compraba la producción a los agricultores individuales. De esta manera se pretenden unir fuerzas y trabajo para luchar contra el abuso que sufrían los trabajadores a la hora de vender sus productos además de contar con un lugar donde poder guardar los cultivos y disponer de maquinaria común. En los comienzos la actividad era muy simple. No fue hasta 1960 cuando se estructuraron las actividades que actualmente realiza.

En 1965 se constituyó la Sociedad Cooperativa del campo San Gregorio con el objetivo de *“adquirir, elaborar, producir y fabricar, para la cooperativa o sus socios...así como cualquier otro elemento necesario o conveniente para la producción o fomento agrario, conservación, tipificación, manipulación...”*, como afirman sus estatutos.



Ilustración 19. Actual logo de la Cooperativa (Fuente propia)

En sus inicios, las instalaciones de la cooperativa constaban de tres secciones:

- La sección de alfalfa, dotada de dos deshidratadoras y granuladoras cuya capacidad de evaporación es de 9000 litros de agua por hora lo que a lo largo de la campaña representa el tratamiento de unos 40 millones de kilos de alfalfa verde.
- La sección de cereales, formada por un secadero continuo para el maíz, arroz y otros, capaz de secar unos seis mil kilos de granos a la hora con seis silos metálicos totalmente mecanizados, que permiten el almacenamiento de dos millones de kilos de cereal.
- La sección de suministros, ocupada de proporcionar a sus 450 socios, que representan al 85 por ciento de los agricultores de la localidad, los fertilizantes, maquinaria, semillas y maquinaria en condiciones muy ventajosas.

En 1978 se le concede permiso para instalar una planta moledora y de granulación de alfalfa henificada, ampliando así sus actividades: deshidratado de alfalfa, secadero de maíz, actividades de troceado y manipulación de heno y granulado de harina de Alfalfa.

A pesar del importante papel de la agricultura, no todo el mundo se dedicó a ello y también hubo industrias en la población durante esta época.

A comienzos de la década de 1960 se instalaron una tejería y una industria de encurtidos. En cada una de ellas se dio empleo a unas 30 personas.

La tejería estaba situada a las afueras del pueblo y en ella se hacían tejas y ladrillos para la construcción. En sus comienzos se fabricaban a mano pero posteriormente se adquirió maquinaria para la producción.



Ilustración 20. Realizando labores en la tejería, 1963 (Fuente: Nieves Borraz).



Ilustración 21. Plantilla de la tejería, 1963 (Fuente: Nieves Borraz).

En cuanto a la fábrica de encurtidos, en ella curtían piel de ovejas procedente de otros países. La piel venía con sal para que se conservara y la metían en unos tambores grandes donde echaban colorantes para darles color y posteriormente las extendían clavándolas en el suelo. Una vez finalizado el proceso, las pieles eran vendían para hacer productos. La fábrica cerró sobre el año 1996 ya que no era rentable debido a la competencia procedente de las importaciones (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).

La producción de las fábricas y la agrícola además de ser transportada por carretera, también era transportada por tren. Para llevarla a la estación ferroviaria de la población había que cruzar el río a través de la denominada “barca”. Así mismo, era necesario cruzar a través de este sistema para poder trabajar los campos que se encontraban al otro lado del río o para ir a las poblaciones vecinas de la margen derecha del Ebro.

En el año 1954 se hace el proyecto de construcción de un puente sobre el río Ebro en esta localidad, pero no es hasta 1972 cuando comienza su construcción y finalmente se inaugura haciendo que la carretera A-1107 una la N-II con la N-232.



Ilustración 22. Construcción puente de Pina de Ebro, 1972 (Fuente: Nieves Borraz).

En los años 70 comenzó la producción en una fábrica de confección donde solo trabajaban mujeres. Fue una oportunidad para las mujeres que no tenían trabajo ya que pudieron incorporarse al mercado laboral. Se encargaban de coser prendas de vestir. La empresa cerró a comienzos del siglo XXI debido a debido al auge de la deslocalización de la producción de las empresas textiles (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).

En general, el papel de la mujer en esta época estuvo relegado a las tareas domésticas. Las mujeres se ocupaban de cuidar de la casa y de los hijos además de ayudar en la producción agrícola. El trabajo de las mujeres en las sociedades rurales fue intenso y sin ser conscientes de ello, han estado jugando un papel clave en su desarrollo.

Se dio el caso de mujeres que vieron en el emprendimiento una alternativa eficaz debida a la falta de oportunidades laborales en la zona, además de proporcionarles independencia económica e identidad. Dentro de una economía dominada por la agricultura, en la que la mayor parte de la población se dedicaba a ello, diferenciarse y buscar nuevas oportunidades podría incluirse en lo que hoy en día conocemos como emprendimiento. Se conoce como emprendedora a la persona que crea las nuevas combinaciones de producción, busca nuevos mercados y está dispuesta a asumir riesgos y a organizar los mecanismos sociales y económicos que están a su disposición aprovechándose de las oportunidades del mercado. (Viladomiu y Rosell, 2016).

A continuación se expone un breve testimonio de Carmen Zumeta, vecina de la localidad, nacida en 1933, que trabajó toda su vida de manera independiente en el sector servicios:

“Mis padres tenían una fonda en la que había una pequeña tienda. Con catorce años empecé a trabajar en la tienda. Me hubiera gustado estudiar aunque no tenía preferencia hacia nada porque desde que tengo recuerdo, mis padres siempre decían que me iban a dejar la tienda para que trabajase en ella. Mi trabajo me ha gustado siempre. A pesar de haber estado un poco predestinada a ese trabajo, he trabajado a gusto. Ha sido un trabajo cómodo y que junto al de mi marido, nos permitía vivir en buenas condiciones. El negocio estaba adaptado a las necesidades de la población. Se vendían productos para el cuidado personal, así como utensilios para casa, zapatos, juguetes, electrodomésticos...todo lo que la gente pudiera necesitar, desde aguja e hilo, unos zapatos o incluso hasta una lavadora o televisión.

Contaba con flexibilidad, yo misma gestionaba mis horarios y me podía adaptar a mis circunstancias personales. La conciliación familiar no ha sido un problema porque mi casa estaba conectada con la tienda por lo que prácticamente la tienda era mi casa, mis hijos pasaban rato conmigo y ante cualquier necesidad que les surgiera, tanto su padre como yo, podíamos atenderlos sin problema.

Ahora el negocio ha pasado a manos de mis dos hijas, mientras que mi hijo heredó el de su padre, y sigue con la misma esencia que el primer día, ofrecer productos a los habitantes del pueblo en función de las necesidades.”

(Testimonio de Carmen Zumeta, entrevista personal, Mayo 2017)

Este camino fue el principio para una situación de igualdad y equidad entre ambos sexos.

La figura del emprendedor fue un elemento clave en el dinamismo económico de las áreas rurales.

De esta manera nace la nueva ruralidad. Esta nueva ruralidad consistió en cambios en la calidad de vida gracias a la llegada de las TIC, a la mejora de las infraestructuras de transporte y a los servicios públicos y privados. Los nuevos servicios y las intervenciones públicas fueron un elemento fundamental en la creación de puestos propios para una mano de obra asalariada y cualificada, lo que condujo a la retención de población. Todo ello nos lleva a transitar en el último periodo de la vida de Pina de Ebro.

4.3 EVOLUCIÓN LABORAL DE PINA DE EBRO DESDE 1990 HASTA LA ACTUALIDAD

La nueva ruralidad trae consigo la desagrarización, que conlleva una disminución del trabajo agrario y un fuerte incremento de la ocupación en otras actividades de tipo industrial, de servicios, culturales y de producción de recursos energéticos.

La difusión del Estado del bienestar y la creciente burocratización de la vida municipal contribuyeron a la expansión de los sectores secundario y terciario. (Collantes, 2007)

En este contexto de cambios, de apertura al exterior y de surgimiento de nuevas actividades, el Ayuntamiento de Pina de Ebro impulsó la creación de un polígono industrial fomentando así la diversificación ocupacional. Actualmente el polígono industrial cuenta con 15 empresas en funcionamiento.

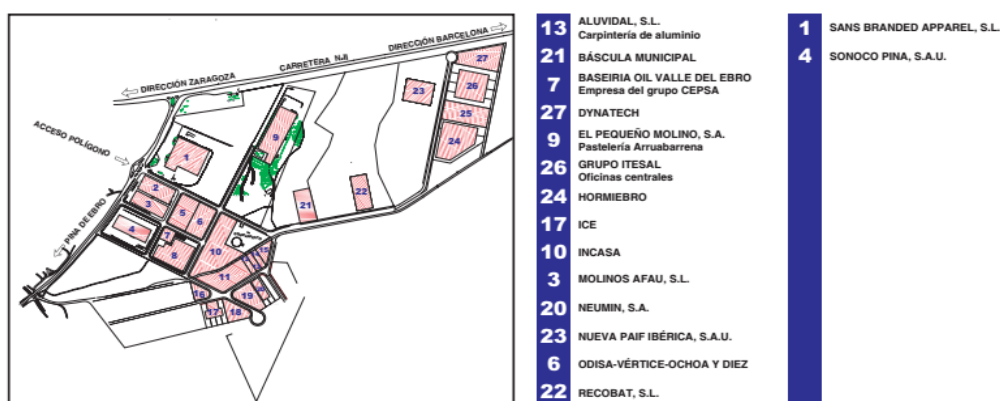


Ilustración 23. Mapa actual del polígono industrial de Pina de Ebro (Fuente: Ayuntamiento Pina de Ebro)

La puesta en marcha del polígono industrial fue una tarea complicada. El proyecto de construcción llevaba años en marcha pero ninguna empresa se instalaba en él debido a que no se impulsaba su promoción. No fue hasta finales de los años 80 cuando el alcalde, Julián Mermejo (1987-1991; 1991-1995), impulsó su crecimiento a través de un intenso esfuerzo.

El testimonio de Julián Mermejo explica el costoso pero incesante proceso de creación del polígono industrial:

“La idea de tener un polígono industrial nace de toda la corporación que yo presidí a finales de los 80 ya que Pina estaba atravesando un mal momento debido a que la fábrica de encurtidos de la localidad había cerrado recientemente y el panorama era bastante sombrío. La agricultura empezaba a fallar, no daba ni los puestos de trabajo ni el rendimiento que había dado hasta entonces. Se decidió que la única manera que teníamos de salir adelante era captando empresas en un polígono industrial. Por ello se contactó con la administración autonómica para que respaldaran el proyecto. Al principio fue difícil convencerles de que Pina de Ebro quería un polígono industrial ya que el Ayuntamiento contaba ya con casi 100 hectáreas declaradas como zona para edificar un polígono industrial en otra ubicación distinta, fruto de un antiguo proyecto que no cuajó por diversas razones, entre ellas por ser una zona inundable como se ha podido comprobar posteriormente.

Después de mucha lucha con las instituciones autonómicas, decidimos emprender el proyecto por nuestra cuenta. Preparamos un terreno buscando una situación estratégica favorable, cerca de la N-II y de la autopista, y se decidió por el emplazamiento actual del polígono, cuyos terrenos pertenecían tanto al Ayuntamiento como a propietarios privados a los que se les ofreció permutarlos por otros terrenos en el emplazamiento, propiedad del Ayuntamiento, que ellos eligieran, para poder desarrollar el plan urbanístico de manera satisfactoria.

Una vez que se dispuso de todo el terreno con propiedad municipal, se acometieron las tareas de plasmar el proyecto en papel, contando con un arquitecto de la localidad para iniciar el planeamiento del polígono. Se contactó con las administraciones públicas para ver qué tipo de ayudas podíamos conseguir. El Gobierno de Aragón nos facilitó la construcción del trazado. Me encontré con dirigentes políticos que no eran de mi partido pero me ayudaron bastante. Personas que cuando veían un proyecto que era viable no miraban tanto a que ayuntamiento favorecían o no.

Una desventaja era que había que traer el agua corriente tanto agua sanitaria como agua bruta para usos industriales. Toda esa obra suponía un gran coste. Conseguimos ayuda de un programa que se llamaba "INEM corporaciones locales" donde podíamos contratar gente que estaba en paro y pagar una parte del salario mientras que la otra parte correspondía a la prestación por desempleo. De esta manera, una obra que suponía un coste elevado de mano de obra fue subvencionada al 85% por el INEM. Así nos embarcamos en una aventura que no sabíamos cómo iba a terminar. Recibimos todo tipo de críticas de los vecinos del pueblo, algunos nos decían que estábamos locos, que íbamos a arruinar el pueblo.

Después era necesario atraer empresas que quisieran instalarse en el nuevo polígono. Tuvimos la suerte de que en aquel momento una persona de Pina me comentó que sabía que una empresa textil estaba valorando abrir un nuevo centro logístico en Madrid o en Zaragoza.

Me interesé por esa empresa, contacté con ellos, les expliqué el proyecto que estábamos llevando a cabo y en poco tiempo el director de la empresa textil me concedió una cita en sus oficinas de Mataró para que le presentara el proyecto en persona.

El proyecto llevaba retraso por lo que durante una semana me enclastre en el despacho de los arquitectos para tener algo digno que presentar al director.

Creamos una gran parcela, ya que sabíamos los metros cuadrados de los que querían disponer, con vistas a la carretera para que las instalaciones se vieran desde esta. Se les facilitó la compra de los terrenos por un precio muy bajo, precio que ha sido amortizado durante estos años. Mucha gente critica que a las primeras empresas se les vendiera el terreno muy barato pero de alguna forma había que poner en marcha esto.

Además teníamos un añadido, en nuestra población se encontraba el único puente que había entre Zaragoza y Caspe en aquel momento, que conectaba la N 232 con la N II y la autopista.

Se interesaron por el proyecto y el centro logístico de Abanderado empezó a funcionar en 1990.

Gracias a las ayudas recibidas no tuvimos que enajenar nada ni endeudarnos. Se apostó por que el futuro de la población tenía que ser el polígono y aunque no tuvimos que enajenar nada, si hubiéramos tenido que cambiar patrimonio por puestos de trabajo, que para mí es más patrimonio todavía, teníamos la mayoría suficiente como para haberlo hecho. Afortunadamente salió bien.

Para la segunda empresa, me enteré de que en un pueblo vecino estaba intentando instalarse una empresa pero todavía no tenía un polígono acondicionado para poder llevar a cabo el proyecto. Entonces contacte con la empresa y les ofrecí venir al polígono de Pina. A los dos meses estaban construyendo la nave aquí.

La tercera empresa ya contacto ella con nosotros porque pasaron por la carretera y vieron las naves de las otras dos empresas.

A partir de ahí yo termine mi trabajo en el ayuntamiento, el polígono fue creciendo y la verdad que hoy en día analizar lo bueno y lo malo que ha traído el polígono es fácil. Hoy en día imaginarte Pina sin los puestos de trabajos que tenemos aquí sería bastante triste. Pina estaría muerto.

Mi obsesión por llevar a cabo el proyecto del polígono se debe a que tuve que marcharme fuera del pueblo para poder trabajar ya que aquí no había oportunidad. Si no tenías tierras, no tenías futuro e incluso llegó un momento en el que aun teniendo tierras era muy difícil sobrevivir sino tenías mucha cantidad. A mí me gustaba mi pueblo, quería volver a él y tener oportunidad de empleo.”

(Julián Mermejo, alcalde de Pina de Ebro entre 1987 y 1995, entrevista personal, Junio 2017).



Ilustración 24. Cadena de producción en Pina Form, empresa del polígono industrial de Pina de Ebro (Fuente propia)

El polígono industrial ha podido con la crisis de 2008 y aunque las empresas se han visto afectadas, estas siguen en funcionamiento. Esto es debido a los esfuerzos llevados a cabo por trabajadores y directivos, quienes se han esforzado por seguir manteniendo en pie el polígono. En este caso citamos también a Julián Mermejo, esta vez como responsable de una empresa del dicho polígono, quien con su incansable esfuerzo ha sabido impulsar el mantenimiento de una de las naves que conforman el polígono.

“Actualmente soy el responsable de la empresa PinaForm dedicada a la fabricación de productos de plástico, anteriormente Paif, la cual cerró en 2013 pero no a causa de la crisis sino por intentar salvar otra planta que tenían en Italia y al final se cargaron a las dos. Entró en concurso de acreedores, la propiedad estaba desaparecida y el juez dictó un ERE de extinción de los contratos. Todos los trabajadores fueron al paro sin cobrar y nos quedamos dos personas para ayudar a los administradores concursales.

Empecé a tener contactos, tuvimos una buena oferta dos meses después de haber cerrado pero los administradores concursales no estaban de acuerdo porque creían que una nave tan grande requería más importe del que nos ofrecían.

Se estuvo tiempo negociando con los bancos para una refinanciación que no se consiguió.

Vino mucha gente interesada preguntando por la nave, incluso otras empresas del polígono para ampliar las suyas, pero creíamos que esa no era la solución. La solución era volver a poner la empresa en marcha.

Pasado el tiempo sin encontrar solución, la empresa iba a ser subastada, el juez dictó la orden. Pedí una entrevista con el juez porque contacté con los actuales dueños y había que parar el proceso de subasta. El juez me recibió y le pedí 5 días más de plazo para presentar una oferta

porque de otra manera se iba a perder todo, no iba a cobrar nadie. La empresa se podía volver a poner marcha y debíamos luchar por ello. El juez me concedió lo que le solicitaba y en esos 5 días se presentó la oferta de compra y fue admitida por los administradores concursales.

Después de estar 2 años y medio parados hubo que volver a empezar de cero pero hoy en día aquí estamos, hemos vuelto a recuperar clientes como Día o el Corte Inglés, tenemos producción y ventas suficientes para poder seguir”.

(Julián Mermejo, responsable de PinaForm, entrevista personal, Junio 2017).

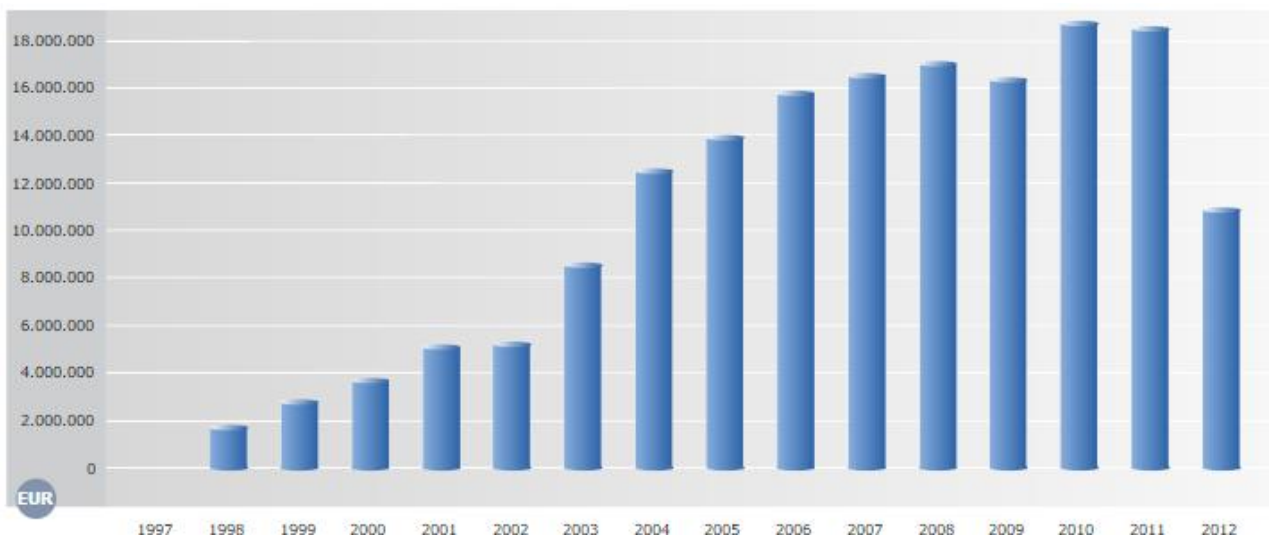


Gráfico 6. Evolución de ingresos de Paif. (Fuente: Sabi)

El gráfico 6 demuestra la evolución de ingresos de la empresa Paif, situada en el polígono industrial de Pina de Ebro, desde el año de su implantación hasta el año de su cierre. El gráfico corrobora el testimonio de Julian Mermejo.

En cuanto a la formación, se produce un fuerte incremento de la población que decide formarse en un nivel de educación superior y buscar trabajo en la ciudad. Este hecho puede potenciar la despoblación pero la excelente ubicación geográfica del municipio que estamos tratando permite que se pueda trabajar en la ciudad manteniendo la vivienda en el pueblo, lo que da lugar a los denominados *commuters*, personas que se desplazan diariamente a un puesto de trabajo urbano. De la misma manera, en el sentido contrario, también se incluyen bajo esta dominación a las personas que acuden desde la ciudad a un puesto de trabajo rural, lo que favorece el enriquecimiento y desarrollo. (Garcia Sanz, 1997).

La fuerte relación con la ciudad ha creado una cultura urbana en el municipio. Atrás queda el tradicional pueblo agrario, ahora las similitudes con la ciudad son mayores y se busca mantener el ámbito rural y el urbano conectados.

Esta conexión con la ciudad además de tener ventajas y potenciar el desarrollo rural, también cuenta con inconvenientes. La proximidad de la población a la ciudad, así como las facilidades para llegar hasta ella, han hecho que cada vez sea más común el trasladarse periódicamente a esta para adquirir productos o servicios, lo que supone una pérdida económica para la localidad. De esta manera la no inversión en los servicios del municipio conlleva a la desaparición de estos. Esta desaparición supone una pérdida de ventajas y oportunidades que abocan a una disminución del empleo y como consecuencia una disminución de la población (Recuerdos y vivencias de Pina, 1995).

Por ello debe hacerse ahínco en potenciar los servicios locales y apoyar a los emprendedores, quienes ofrecen sus productos o servicios en el propio municipio, los cuales han sido clave en el desarrollo rural como se ha comentado anteriormente.

La nueva ruralidad ha traído consigo cambios en el tipo de relación laboral, propiciando un gran incremento del trabajo asalariado, y de los trabajadores autónomos, particularmente en el caso de las mujeres. (Viladomiu y Rosell, 2016)

Afiliaciones por sector de actividad. Todos los regímenes								
	2013		2014		2015		2016	
	Afiliaciones	%	Afiliaciones	%	Afiliaciones	%	Afiliaciones	%
Total	1.178	100,0	1.096	100,0	1.135	100,0	1.147	100,0
Agricultura	81	6,9	87	7,9	83	7,3	89	7,8
Industria	454	38,5	426	38,9	449	39,6	449	39,1
Construcción	45	3,8	43	3,9	44	3,9	45	3,9
Servicios	598	50,8	540	49,3	559	49,3	564	49,2
Sin clasificar	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Tabla 6. Afiliaciones por sector (Fuente: INE).

En la tabla se puede observar la distribución de la población ocupada por sectores de actividad, donde en el que más personas se concentran es en el sector servicios. Mientras, la agricultura ha pasado de ocupar al 78% de la población, como se ha comentado en el punto anterior, a ocupar en torno al 8%. Esto es un claro reflejo de los cambios que se han venido sucediendo en la sociedad rural y como la agricultura ha perdido peso.

A comienzo del siglo XXI se produce una gran llegada de inmigrantes. La inmigración ha sido clave para el crecimiento y enriquecimiento del municipio. Ha permitido que se sustenten servicios públicos y se creen nuevos puestos de trabajo, así como nuevos grupos sociales e intercambios culturales. Su integración es un factor de futuro, por lo que hay que ver más allá de los habitantes que tradicionalmente han marcado el territorio.

Evolución anual de los indicadores de movimientos migratorios						
	1991	1996	2001	2006	2011	2015
Emigraciones	18	17	42	92	93	134
Inmigraciones	35	19	53	157	101	63
Saldo migratorio	17	2	11	65	8	-71

Tabla 7. Movimientos migratorios (Fuente: INE).

La tabla recoge los indicadores de los movimientos migratorios de la localidad, comparando distintos años. Vemos que desde 1991 el saldo migratorio ha sido positivo, recibiendo la población más personas de las que se iban. El máximo esplendor es alcanzado en el año 2006, fruto de la gran llegada de inmigración que recibió el país debido a las buenas condiciones de vida y laborales que se daban. En 2015 son más las personas que abandonan el municipio de las que llegan. Esto se debe a las consecuencias de la crisis económica de 2008, que hacen que personas que habían llegado pocos años atrás buscando estabilidad económica regresen a sus lugares de origen debido a que no pueden conseguir los objetivos a por los que habían venido.

Esta crisis económica no solo ha hecho mella en la población inmigrante, sino que ha tenido efectos en toda la población. Las tablas posteriores reflejan como las demandas de empleo de los parados se ven incrementadas claramente a partir de 2009 como consecuencia de la perdida de trabajo de un gran número de personas. Este aumento de demandantes sigue creciendo a lo largo de los siguientes años empezando a descender en 2014 pero sin volver a posicionarse en números tan bajos como años anteriores a la crisis. El sector con que más demandantes cuenta en la localidad es el servicios, seguido por la industria.

Evolución de la media anual de demandantes parados

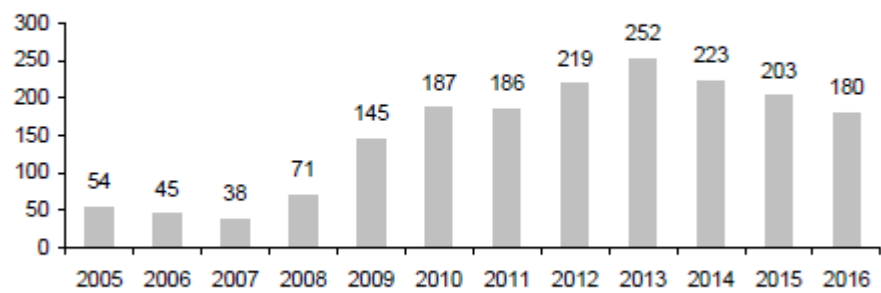


Tabla 8. Evolución media anual de demandantes parados (Fuente: INE).

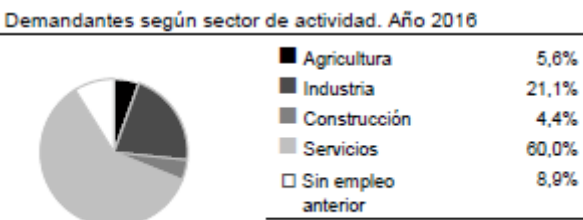


Tabla 9. Demandantes por sector de actividad en 2016 (Fuente: INE).

La actividad agrícola sigue teniendo importancia pero ha perdido peso respecto a la etapa anterior. A pesar de que la población dedicada a este sector ha descendido, su productividad ha aumentado gracias a la modernización que ha sufrido la forma de trabajar el campo. (Collantes, 2007)

La continuidad de este sector ha venido dada fundamentalmente por un relevo generacional. Actualmente en este sector predominan los forrajes donde la alfalfa es el producto más cultivado por su alto rendimiento ocasionado por las condiciones del terreno y la demanda del producto.

La ayuda de la tecnología y la ciencia han permitido el incremento de la productividad gracias a aplicaciones como la mejora de los sistemas de riego, fertilizantes, control de plagas, monitoreo de cultivos, así como todos los sistemas mecánicos que hoy en día se usan para las labores agrícolas junto con la introducción en este sector de medidas de prevención de riesgos laborales. (Pinilla, 2016)

Tipo de explotaciones	Número de explotaciones
Total	325
Agrícolas	288
Ganaderas	1
Agricultura y ganadería	36

Tabla 10. Tipos de explotaciones (Fuente: INE).

El tipo de explotaciones que predomina son las agrícolas. En cuanto a la ganadería, quien se dedica a ella, generalmente la combina con trabajos agrícolas. De esta manera son los propios ganaderos quienes con la cosecha que producen algunas de sus explotaciones agrícolas, alimentan a su ganado, práctica que les permite ahorrarse costes.

Ganadería	Número
Nº de unidades ganaderas	7.559
Nº de cabezas de ganado Bovino	1.993
Nº de cabezas de ganado Ovino	15.077
Nº de cabezas de ganado Caprino	81
Nº de cabezas de ganado Porcino	16.172
Nº de cabezas de ganado Equino	7
Aves (excepto avestruces)	7
Conejas madres solo hembras reproductoras	0
Colmenas	201

Tabla 11. Tipos de ganadería (Fuente: INE)

El tipo de ganado que predomina en la población es el porcino, seguido de cerca por el ovino. En tercer lugar se encuentra el bovino, muy lejos de alcanzar a los dos primeros y el resto a penas cuenta con cabezas.

El tipo de ganadería que destaca es de carácter intensivo, estando el ganado estabulado en explotaciones acondicionadas en los alrededores del municipio. Existe ganadería extensiva en el caso del ganado ovino pero de manera más moderada.



Ilustración 25. Instalaciones de una ganadería intensiva de cría de bovino (Fuente propia)

En cuanto al papel de la cooperativa fundada en el siglo XX y comentada con anterioridad, esta también se ha adaptado a los cambios protagonizados por el siglo XXI y se arriesga a apostar por las energías renovables como alternativa de futuro, materializándose en dos proyectos:

- La instalación de una planta extractora de aceite para la elaboración de biodiesel a partir de semillas de colza y girasol.
- La instalación de una planta de energía solar de 300 kilovatios.



Ilustración 26. Campo fotovoltaico frente a la Cooperativa (Fuente propia).

Estas acciones se llevan a cabo ante la necesidad de diversificar la actividad de la cooperativa para asegurar el futuro de las explotaciones agrarias y minimizar los riesgos económicos en un mercado cada vez más globalizado.

El sistema de regadío también se ha actualizado y ha sufrido mejoras que han supuesto ahorro de agua, aumento de la eficiencia, incremento de la productividad agraria y mejora de la calidad de vida del agricultor. (Documentación del Sindicato de Riegos de la localidad, 2007).

Anteriormente, a la hora de regar los campos, se daban continuos problemas de servicios producidos por elevadas pérdidas de agua, roturas, desbordamientos...Problemas de gestión del reparto del agua que provocaban en algunos casos, turnos de riego de 15 días con la consiguiente pérdida de rendimiento en cultivos sensibles, a pesar de regar las 24 horas del día.

A la red de riego se ha incorporado un sistema múltiple automatizado basado en redes públicas de telefonía que tiene la ventaja de servir tanto para controlar uno o varios puntos desde cualquier lugar a través de internet.

El objetivo de la automatización en redes de riego es regular el caudal de distribución de forma que a la parcela le esté llegando un caudal constante y máximo durante todo el riego. Con eso se consigue que el tiempo de riego se reduzca por lo que las pérdidas de agua disminuyen.

A través del telecontrol se permite a los gestores de la red la optimización del agua, favoreciendo la adaptabilidad a la demanda de los agricultores y la eliminación de tiempos improductivos y pérdidas de volúmenes por descoordinación entre los usos. De esta forma, las pérdidas operacionales también desaparecen.

El efecto combinado del proceso de modernización del riego por gravedad en Pina de Ebro ha propiciado que en este momento una sola persona controle toda la red principal de riego de la comunidad.

Esa persona recibe las peticiones de riego de los agricultores que le indican por qué toma de riego y cuando quieren regar. El gestor verifica que esa petición no coincide con otra anterior por la misma línea y, si es conforme, programa el sistema para que a la hora acordada se abra y regule el caudal adecuado para esa parcela.

Otro avance para la agricultura de la población fue llevar a cabo la política estatal de la concentración parcelaria promulgada años atrás pero que no se hizo realidad en el municipio hasta 2005. El proceso de parcelación de la huerta afectó a una superficie de 1.261 hectáreas pertenecientes a 695 propietarios. La nueva ordenación de las parcelas buscaba obtener un mejor sistema de riegos, además de construir nuevos caminos más anchos y de mejor firme y se conseguir campos más grandes y apropiados para trabajar con las maquinarias actuales. De esta manera los agricultores también disponen de todas sus tierras ubicadas en el mismo espacio en lugar de tenerlas diseminadas a lo largo del término municipal, lo que supone un aumento de productividad.

En este contexto de mejoras surge la agricultura ecológica, un tipo de agricultura que busca la optimización de los recursos naturales sin usar productos químicos en su producción, obteniendo así alimentos orgánicos a la vez que se respeta el medio ambiente. Esta agricultura está ligada al cambio de sociedad y a la concienciación ciudadana por el cuidado del mundo que les rodea.

Las hectáreas dedicadas a esta agricultura son pocas en comparación con las existentes para el resto de agricultura pero es una realidad que se esté produciendo de esta manera y es probable que de aquí en adelante tome fuerza y la producción ecológica aumente y se consolide como una alternativa con futuro.

SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA ECOLOGICA EN EL MUNICIPIO

Agricultura ecológica		
Superficie total inscrita en agricultura ecológica	466,7	Hectáreas
Superficie calificada en agricultura ecológica	70,1	Hectáreas
Superficie calificada en reconversión	0,6	Hectáreas
Superficie calificada en primer año en prácticas	23,6	Hectáreas

Tabla 12. Fuente:INE

En definitiva, aunque el modo de vida y las preferencias de los habitantes han cambiado, no se puede olvidar el sector agrario ya que representa un potencial productivo generador de riqueza y empleo. Además si cae la agricultura, cae la población en el medio rural (Saez Perez, 2004). La agricultura es una realidad incuestionable y tiene potencial para contribuir al desarrollo de nuestro país porque es el eslabón básico de una cadena que incluye a todos los demás sectores.

Así lo afirman desde el colectivo agrario del municipio:

“Tenemos futuro pero debemos unirnos y defender juntos nuestros intereses tanto propios como para todos los jóvenes en general, unas buenas condiciones colectivas para todos son básicas para la continuidad, tenemos la obligación de ser activos en la búsqueda de nuestros intereses, de informarnos y de tomar parte activa vamos hacia una agricultura “multifuncional” y “empresarial”. Pero para que este modelo sobreviva los políticos también tendrán que poner de su parte hay que tener posibilidad de poder competir.”

Por lo tanto, en el actual entorno en constante cambio, hay crear modelos que vayan más allá de lo únicamente económico. Hay que pensar en las generaciones futuras a la vez de implementar nuevas prácticas agrarias.

Todo esto nos ha llevado a la consolidación de una nueva ruralidad, con un cambio de imagen social del agricultor, del campo y de la vida en el mundo rural.

4. CONCLUSIONES

Los cambios en la sociedad se van aconteciendo de manera progresiva durante largos periodos de tiempo, transformando la vida diaria, las costumbres y la forma de pensar de conjuntos poblacionales.

Estos cambios forman parte de la historia y nos sirven para entender como hemos llegado hasta donde nos encontramos hoy. Por ello se debe mirar al pasado y comprender que todo lo que se está haciendo en la actualidad tendrá su repercusión en el futuro.

La nueva ruralidad es un concepto que se ha ido gestando a lo largo de los años, a raíz de esos cambios socioeconómicos a los que nos estamos refiriendo. No cabe comprender su significado sin conocer lo acontecido en las zonas rurales y cuáles son los motivos que les han llevado hasta su transformación (Monllor, 2013).

La industrialización ha jugado un papel clave en esa transformación social y económica donde el sector primario ha perdido fuerza. Por un lado ha desfavorecido a las zonas rurales que no la han sabido potenciar, provocando el éxodo de sus habitantes hacia lugares en los que existe la posibilidad de encontrar empleo en la industria. Por otro lado ha favorecido a las poblaciones rurales que han hecho de ella una oportunidad impulsando su auge, lo que ha hecho posible la retención de sus habitantes (Collantes, 2007).

No podemos olvidarnos de los avances tecnológicos introducidos en todos los sectores económicos a lo largo del siglo XX, así como en la vida diaria de las personas. Estos avances han permitido mejorar la calidad de vida de las personas y sus condiciones laborales tanto en las zonas urbanas como en las zonas rurales, lo que ha provocado que en el siglo XXI disminuyan las grandes diferencias que habían existido entre ciudades y pueblos, convirtiendo a estos últimos en un vivo reflejo de la vida urbana a pequeña escala. Este hecho ha provocado en la última década un apogeo de personas que migran de la ciudad a pueblos colindantes a esta en busca de una vida más tranquila (Germán Zubero, 2010).

Pina de Ebro, como población rural, no ha sufrido los efectos de la despoblación pero tampoco ha experimentado un crecimiento significativo a principios del siglo XXI, como ha sucedido en poblaciones cercanas con características similares como es el caso de La Puebla de Alfindén, población que ha pasado de tener 1.578 habitantes en 1996 a 6028 en 2016 (INE, 2016).

Sus condiciones orográficas, su proximidad al río Ebro, la cual ha proporcionado fertilidad a sus tierras, y sus grandes extensiones de terreno han hecho que la actividad predominante sea la agricultura hasta hace unos 30 años, donde la evolución, los avances y los cambios socioeconómicos han favorecido una nueva sociedad. La localidad de Pina de Ebro supo anticiparse a los cambios que acarrearía esta nueva sociedad donde la agricultura se ha visto abocada a un segundo plano, a través de la creación de un polígono industrial en 1990. La apuesta por la industria ha tenido su repercusión en los años posteriores, dando empleo a habitantes de la población que en otras circunstancias habrían tenido que abandonarla en busca de trabajo en otros lugares. La retención de población a través de la industria viene acompañada de beneficios para el sector terciario, ya que cuanto mayor sea la población que habita en el municipio, mayor será la necesidad de contar con comercios y servicios a su disposición, lo que crea más puestos de trabajo dedicados a ello.

Abrirse al exterior, estar en permanente contacto con otras poblaciones, anticiparse y adaptarse a nuevas circunstancias que surgen de la evolución de la sociedad son estrategias las poblaciones rurales deben

adoptar para no quedarse estancadas y retener población en lugar de perderla. Estas actuaciones tienen que ser llevadas a cabo tanto por las instituciones como por los habitantes, promoviendo una cultura de apertura al exterior pero sin dejar de potenciar el propio municipio (Pinilla, 2016).

A estas actuaciones se le unen las características geográficas que suman una ventaja al municipio, situándolo entre redes de transporte de gran importancia en el mapa aragonés e incluso español por su localización dentro del importante eje económico español del Noreste (Germán Zubero, 2010).

Todo ello hace posible que sigan existiendo zonas rurales cada vez más desarrolladas que respondan al concepto de nueva ruralidad.

5. BIBLIOGRAFIA – WEBGRAFIA

- ALARIO TRIGUEROS, MILAGROS & MORALES PRIETO, ERICA (2016). *Iniciativas de las mujeres: emprendimiento y oportunidades en el espacio rural de Castilla y León*. Documents d'Anàlisi Geogràfica 2016, vol. 62/3 (pp. 613-637).
- BADIOLA DIEZ, J.J (2008). *La veterinaria y la sanidad animal en el siglo XIX*.
- BARCIELA, CARLOS (2003). *Autarquía y mercado negro. El fracaso económico del primer franquismo (1939-1959)*. España: Crítica.
- BORRAZ, NIEVES (2007). *Los cultivos del siglo XIX*. Archivo personal.
- CARRERAS, ALBERT & TAFUNELL XAVIER (2006). *Estadísticas históricas de España, siglos XIX y XX*. España: Fundación BBVA.
- COLAS, GREGORIO (1985). "La vida económica. La agricultura." Historia de Aragón. Vol. VII.
- COLLANTES GUTIERREZ, FERNANDO (2007). *La desagrarización de la sociedad rural española, 1950 – 1991*. Revista de agricultura e historia rural, nº 42, (pp. 251-276). España: Sociedad Española de Historia Agraria.
- DOMINGUEZ MARTIN, RAFAEL (2001). *Las transformaciones del sector ganadero en España (1940-1985)*. España: Red Ager.
- GARCÍA SANZ, BENJAMÍN (1997). *La sociedad rural ante el siglo XXI*. España: Ministerio de Agricultura.
- GARRIDO HERRERO, SAMUEL PASCUAL (2013). *El cooperativismo agroalimentario en perspectiva histórica: ¿Por qué no todos los agricultores cooperan?* Mediterráneo económico, Nº. 24, 2013 (pp. 191–203).
- GERMAN ZUBERO, LUIS (2012). *Historia económica del Aragón contemporáneo*. España: Pressas universitarias de Zaragoza.
- GERMAN ZUBERO, LUIS (2010). *El eje del Ebro, protagonista del polarizado crecimiento económico moderno del valle medio del Ebro*. Historia contemporánea, Nº 42, 2011, (pp. 67-104).
- LAMO DE ESPINOSA, EMILIO (1973). *Proceso formativo de la Ley de reforma y desarrollo agrario*. Revista de Estudios Agrosociales, Nº. 91, 1975, (pp. 7-66).
- LOPEZ LUCH, DAVID BERNARDO (2014). *La política agraria común europea*. España: Editorial Académica Española.
- MARCUELLO CALVIN, JOSE RAMON (2001). *El Ebro, tierras y gentes*. Zaragoza: Prensa Diaria Aragonesa.
- MIKALEA, F & ERDOZAIN, P (2003) *El inicio del declive: la evolución de la población de la provincia de Huesca entre 1860 y 1877*. Ager: Revista de estudios sobre despoblación y desarrollo rural, Nº. 3, 2003, (pp.185-208)
- MOLINERO HERNANDO, FERNANDO (1990). *Los espacios rurales: agricultura y sociedad en el mundo*. España: Ariel.
- MONLLOR, NEUS (2013). *El nuevo paradigma agro-social, futuro del nuevo campesinado emergente*. Polis: Revista Latinoamericana, Vol. 12, Nº. 34, 2013.

NAREDO, JOSE MANUEL (1996). *La evolución de la agricultura en España (1940-1990)*. España: Universidad de Granada.

PINILLA, VICENTE (2016). *Estudios sobre el desarrollo económico español*. Zaragoza: Prensas de la Universidad de Zaragoza.

PINILLA NAVARRO, VICENTE & SAEZ PEREZ, LUIS ANTONIO (2009). *Tendencias recientes en la evolución de la población de las comarcas aragonesas: el problema de las comarcas demográficamente regresivas (2000-2007)*. Publicaciones de Rolde de Estudios Aragoneses.

PLANAS I MARESMA, JORDI (2006). *Els propietaris i l'associacionisme agrari a Catalunya (1890-1936)*. Associació d'Historia Rural de les Comarques Gironines, Centre de Recerca d'Historia Rural (ILCC – Secció Vicens Vives) de la Universitat de Girona i Documenta Universitaria.

PLANAS I MARESMA, JORDI (2003). *Cooperativismo y difusión del cambio técnico en la agricultura: la contribución de las cámaras agrícolas (Cataluña, 1890-1930)*. Historia agraria: Revista de agricultura e historia rural, nº 30, (pp. 87-117).

PUYOL, J; GONZALEZ DE MOLINA, M; FERNANDEZ PRIETO, L; GALLEGU, D; GARRABOU, R (2001). *El pozo de todos los males. Sobre el atraso en la agricultura española contemporánea*. España: Crítica.

ROMAN CERVANTES, CANDIDO (2008). *Las sociedades agrarias de transformación en España: un análisis histórico*. CIRIEC - España. Revista de economía pública, social y cooperativa, Nº. 63, 2008 (pp. 65-87).

SAEZ PEREZ, LUIS ANTONIO; AYUDA, MARIA ISABEL; PINILLA, VICENTE (2016). *Pasividad autonómica y activismo local frente a la despoblación en España: el caso de Aragón analizado desde la Economía Política*. Ager: Revista de estudios sobre despoblación y desarrollo rural, Nº. 21, 2016, (pp. 11-41).

SAEZ PEREZ, LUIS ANTONIO; PINILLA NAVARRO, VICENTE; AYUDA BOSQUE, MARIA ISABEL (2001). *Políticas ante la despoblación en el medio rural: un enfoque desde la demanda*. Ager: Revista de estudios sobre despoblación y desarrollo rural, Nº. 1, 2001, (pp. 211-232).

VARIOS AUTORES (1995). *Recuerdos y vivencias de Pina*.

VILADOMIU, LOURDES & ROSELL, JORDI (2016). *Nova ruralitat a Catalunya a les últimes dècades: diversificació, emprenedoria i ocupació*. PINILLA NAVARRO, VICENTE & SAEZ PEREZ, LUIS ANTONIO (2009). *Tendencias recientes en la evolución de la población de las comarcas aragonesas: el problema de las comarcas demográficamente regresivas (2000-2007)*. España: Centro de Estudios sobre la Despoblación y Desarrollo de Areas Rurales.

www.elergonomista.com/historia/agrario.htm

www.encyclopedia-aragonesa.com

www.sabi.bvdinfo.com

6. INDICE DE IMÁGENES

Ilustración 1. Plaza de Pina de Ebro a mediados del siglo XX. (Fuente: Web Ribera Baja del Ebro)	4
Ilustración 2. Agricultores trabajando en el campo de Pina de Ebro, 1940 aproximadamente. (Fuente: Nieves Borraz).....	7
Ilustración 3. Regiones climáticas de España. (Fuente: IGN).	9
Ilustración 4. Precipitaciones medias en la Península Iberica e Islas Baleares entre los años 1971 y 2000 (Aemet).....	10
Ilustración 5. Localización de Pina de Ebro en el mapa de Aragón (Fuente: INE).	16
Ilustración 6. Termino municipal de Pina de Ebro (Fuente: INE).	16
Ilustración 7. Catálogo de expositores premiados en la exposición aragonesa de 1868 en el que figura un vecino de la localidad (Fuente: Nieves Borraz).	21
Ilustración 8. Transporte de pasajeros desde Pina de Ebro hacia Zaragoza, año 1966. (Fuente: Nieves Borraz)	21
Ilustración 9. Agricultores trabajando el campo, mediados del siglo XX (Fuente: Nieves Borraz)	23
Ilustración 10. Agricultor con yegua de trabajo, mediados del siglo XX (Fuentes: Nieves Borraz)	24
Ilustración 11. Reconstrucción de la presa en 1932. (Fuente: Geoscopio.com)	25
Ilustración 12. El pueblo anegado por las agua del río en 1961 (Fuente: Web Ribera Baja del Ebro).	25
Ilustración 13. Agricultor con tractor alquilado a una caja de ahorros (Fuente: Nieves Borraz).	26
Ilustración 14. Antigua segadora, mediados del siglo XX (Fuente: Nieves Borraz).	27
Ilustración 15. Agricultores trabajando en un campo de arroz del municipio, 1954 (Fuente: Nieves Borraz).	28
Ilustración 16. Antiguos establos y granero de una vivienda de la localidad.....	28
Ilustración 17. Construcción colegio Santa María de la Esperanza, 1961 (Fuente: Web Comarca Ribera Baja del Ebro).	30
Ilustración 18. Inauguración regadío "Los Llanos", 1961 (Fuente: Nieves Borraz).	30
Ilustración 19. Actual logo de la Cooperativa (Fuente propia).....	31
Ilustración 20. Realizando labores en la tejería, 1963 (Fuente: Nieves Borraz).	32
Ilustración 21. Plantilla de la tejería, 1963 (Fuente: Nieves Borraz).	32
Ilustración 22. Construcción puente de Pina de Ebro, 1972 (Fuente: Nieves Borraz).	33
Ilustración 23. Mapa actual del polígono industrial de Pina de Ebro (Fuente: Ayuntamiento Pina de Ebro).	35
Ilustración 24. Cadena de producción en Pina Form, empresa del polígono industrial de Pina de Ebro (Fuente propia)	37
Ilustración 25. Instalaciones de una ganadería intensiva de cría de bovino (Fuente propia)	41
Ilustración 26. Campo fotovoltaico frente a la Cooperativa (Fuente propia).	42

7. INDICE DE FIGURAS

8.1 GRAFICOS

Gráfico 1. Superficies de regadío en Aragón (Fuente: Germán Zubero, 2016)	11
Gráfico 2. Estructura sectorial de Aragón en 1975 (Elaboración propia en base a datos de Germán Zubero):	14
Gráfico 3. Evolución poblacional de Pina de Ebro, siglos XX y XXI. (Fuente: INE)	17
Gráfico 4. Población extranjera en Pina de Ebro. Elaboración propia a través de datos del INE	19
Gráfico 5. Fuente: Elaboración propia a través de datos del INE	20
Gráfico 6. Evolución de ingresos de Paif. (Fuente: Sabi)	38

8.2 TABLAS

Tabla 1. Coeficiente de urbanización de Aragón (Fuente: Carreras y Tafunell, 2006).	13
Tabla 2. Fuente: INE.....	17
Tabla 3. Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE	18
Tabla 4. Fuente: INE.....	18
Tabla 5. Antiguos empleos (Fuente: Recuerdos y vivencias de Pina de Ebro, 1995)	22
Tabla 6. Afiliaciones por sector (Fuente: INE).	39
Tabla 7. Movimientos migratorios (Fuente: INE).	39
Tabla 8. Evolución media anual de demandantes parados (Fuente: INE).....	40
Tabla 9. Demandantes por sector de actividad en 2016 (Fuente: INE).	40
Tabla 10. Tipos de explotaciones (Fuente: INE).	41
Tabla 11. Tipos de ganadería (Fuente: INE).....	41
Tabla 12. Fuente:INE	43